KYOCERA

HiVF



取扱説明書

DA-1

KYOCERA ELECTRONIC CAMERA

この取扱説明書は、Recycled Paper を使用しています。

KYOCERA

HiVF



取扱説明書

DA-1

KYOCERA ELECTRONIC CAMERA

この取扱説明書は、Recycled Paper を使用しています。

KYOCERA

HiVF



operating instructions

DA-1

KYOCERA ELECTRONIC CAMERA

This instruction manual uses recycled paper.

お買い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、
正しい取り扱いでお使いください。

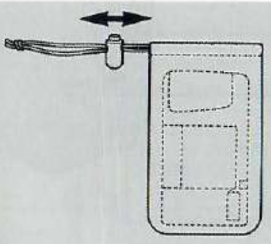


この取扱説明書は、図のようにして各部の
名称と照らし合わせて読むことができます。

カメラストラップ/カメラケース

図のように取り付けてください。





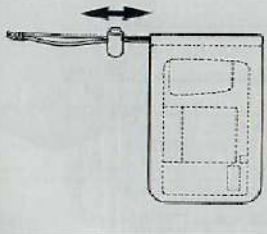
Thank you for your purchase.
Please read this instruction manual carefully before use.
Please use it correctly.



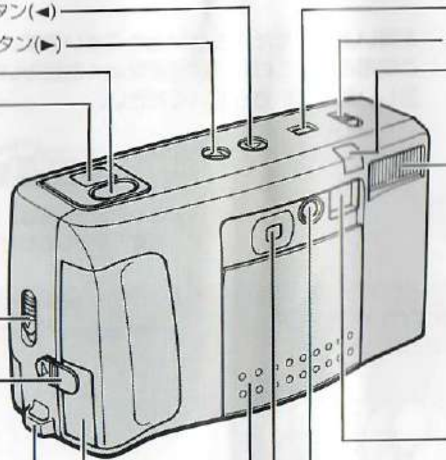
This instruction manual can be read by referring to the names of each part as shown in the illustration.

Attach the camera strap/camera case as shown in the diagram.





各部の名称



<表示パネル>

(表示パネルの図は説明のため全情報を表示したもので、実際の表示とは異なります。)

撮影モードマーク

ストロボ自動発光モード "AUTO ⚡"
ストロボ強制発光モード "⚡"
クローズアップ撮影モード "🌷"
セルフタイマー撮影モード "⏱"
9分割連写モード "MULTI"



バッテリーチェックの表示について

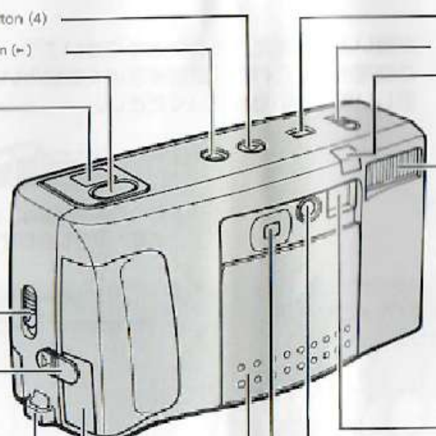
表示状態	表示内容
cb	電池を交換してください。（トラックナンバーと交互に表示）
bd（点滅）	電池が消耗しています。（撮影及び再生できません。）

トラックナンバーの表示について

トラックナンバーは、撮影モードでは次に撮影されるトラックナンバーを表示し、再生モードでは現在再生しているトラックナンバーを表示します。
トラックナンバー以外に次の表示もします。

表示状態	表示内容
● 撮影モード時：	
-- （点滅）	記録トラックの検索中。（この表示が出ているときはカメラの操作をしないでください。）
-- （点灯）	ビデオフロッピーが入っていません。
-- （点滅）	誤消去防止爪が折れています。（撮影（記録）できません。）
50 （点滅）	50コマ撮影済み。（撮影（記録）できません。）
● 再生モード時：	
-- （点滅）	記録トラックの検索中。（この表示が出ているときはカメラの操作をしないでください。）
-- （点灯）	ビデオフロッピーが入っていません。
00 （点滅）	何も記録されていません。（再生できません。）

Name of each part



<Display panel>

(The illustration of the display panel shows all the information for explanatory purposes and may differ from the actual display.)

Shooting mode mark

Strobe automatic firing mode "AUTO ⚡"
Forced flash mode ""
Close-up shooting mode"
Self-timer shooting mode "⏱"
9-division continuous shooting mode "MULTI"



About the battery check display

Display status	[illegible]
cb	Please replace the battery. (displayed alternately with track number)
bd (blinking)	The battery is exhausted. (Recording and playback are not possible.)

About track number display

The track number is displayed in the shooting mode as the next track number, and in the playback mode as the currently Displays the current track number.

In addition to the track number, the following will also be displayed:

Display status	[illegible]
● In shooting mode	
-- (Blinking)	"Searching for recording track. (Do not operate the camera while this message is displayed. Don't do that.)
-- (lit)	There is no video floppy disk inserted.
-- (blinking)	The tab to prevent accidental erasure is broken. (Photography (recording) is not possible.)
50 (Blinking)	50 frames have been taken. (Cannot shoot (record))
● In playback mode:	
--	Searching for recording track. (Do not operate the camera while this message is displayed (blinking).)
-- (lit)	There is no video floppy disk inserted.
10-(Blinking)	Nothing is recorded. (Cannot playback.)

目次

table of contents

安全に関する表示について

この取扱説明書では、このカメラを安全に使用していただくために、次のような表示をしています。内容をよくお読みいただき、正しく使用してください。

⚠注意	このマークは、製品を正しくお使いいただけなかった場合に、製品の使用者等が傷害を負う危険および物的損害の発生が想定されることを示します。

⚠警告	このマークは、製品を正しくお使いいただけなかった場合に、製品の使用者等が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。

取り扱い上の注意

〈カメラ使用上の注意〉

- このカメラは防水構造になっていませんので、雨天や水中では使用できません。万一水にぬれてしまったときは、早めに当社サービスステーションにお持ちください。
- 撮影レンズ、測光窓などを指紋などで汚すとカメラの精度に影響を及ぼしますので充分注意してください。もし汚れた場合はむやみに拭かず、セーム皮や市販の眼鏡拭き用紙などで軽く拭く程度にしてください。また、ゴミやホコリはブロアーで吹き飛ばすかレンズ刷毛で払うようにしてください。
- 本体の汚れを落とすときは、柔らかな布などで拭いてください。ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は本体破損の原因になりますので絶対に使用しないでください。
- シャッターボタンを押しているときや、フロッピーアクセス表示ＬＥＤが点滅しているときは、ビデオフロッピーディスクを取り出さないでください。
- 強力な電磁波を発生させる場所（テレビやスピーカーのすぐ近くなど）では、画像が乱れて記録されたり、再生画像が乱れたりします。
- 太陽に直接カメラを向けて撮影しないでください。カメラのCCDを損傷したり、目を傷めます。
- カメラを使用しないときは、必ずレンズカバーを閉じてカメラの電源を"OFF"にしてください。
- カメラを落下させたときは、外観に異常がなくても、内部が破損していたり、変化している場合があります。必ず当社サービスステーションにお持ちください。

- ビデオフロッピーホルダーの内部には触れないでください。故障の原因となります。
- ビデオフロッピーホルダーを開けたままにしないでください。ごみや異物などが混入し、故障の原因になります。

〈リセット機能について〉

- 撮影や再生をした直後など、フロッピーアクセスLEDが点滅中はビデオフロッピーディスクが作動中です。このときはビデオフロッピーディスクを取り出さないでください。
  無理に取り出す操作を行うと、カメラが作動しなくなることがあります。このような場合は、カメラのレンズカバーを閉じて、ビデオフロッピーディスクを再度入れ直してください。
- カメラが物にあたる、など衝撃が加わるとビデオフロッピーディスクの位置がずれることがあります。このようなときは必ずビデオフロッピーディスクを一旦取り出し、再度入れ直してから使用してください。
- このカメラは、外部の強力な静電気等に対して極めてまれにカメラが作動しなくなることがあります。このような場合は、カメラのレンズカバーを閉じて一旦電池を取り出し、再度入れ直してから使用してください。

⚠注意	● 海岸やほこりの多い所での撮影後は、カメラをよく清掃してください。潮風は金属を腐食し電子回路の断線、ショートの原因となり、発煙、発火を起こすこともあります。また砂ぼこりは内部機構の作動不良を起こします。 ● 寒いところから急に暖かい室内に持ち込むと、レンズやビデオフロッピーディスクに水滴がつきます。（結露現象） 水滴は電子回路の断線、ショートの原因となり、発煙・発火を起こすこともあります。急激な温度変化はできるだけ避けてください。 結露が生じたときは直ちにビデオフロッピーディスクを取り出してください。電源を切って、ビデオフロッピーホルダーを開けたまま結露がなくなるまで（約1時間）放置してください。 ● カメラは精密な電子機器です。電子回路の断線による発煙・発火や機構の破損の原因となる落下や衝撃は避けてください。 ● **海外旅行や結婚式など大切な撮影のときは、前もって作動の確認、またはテスト撮影をして正常に録画されていることを確認してから使用してください。また、予備の電池を携行してください。**

About safety displays

This instruction manual contains the following symbols to ensure safe use of this camera. Please read the contents carefully and use the camera correctly.

▲Caution	This mark indicates that improper use of the product may result in injury to the user or damage to property.

▲Warning	This mark indicates that improper use of the product may result in death or serious injury to the user.

Handling precautions

<Precautions when using the camera>

- This camera is not waterproof, so it cannot be used in the rain or underwater. If the camera does get wet, please take it to a service station as soon as possible.
- Be careful not to soil the lens or metering window with fingerprints or other contaminants as this can affect the camera's accuracy. If the lens or metering window becomes dirty, do not wipe it off excessively. Instead, wipe it lightly with a chamois leather or commercially available eyeglass cleaning paper. Also, blow away any dirt or dust with a blower or brush it off with a lens brush.
- When cleaning the main unit, wipe it with a soft cloth. Never use organic solvents such as benzine or thinner as they may damage the main unit.
- Do not remove the video floppy disk while the shutter button is being pressed or while the floppy disk access indicator LED is flashing.
- In locations where strong electromagnetic waves are generated (such as close to a television or speakers), the recorded or played image may be distorted.
- Do not point the camera directly at the sun as this may damage the camera's CCD or injure your eyes.
- When you are not using the camera, be sure to close the lens cover and turn the camera "OFF."
- If the camera is dropped, even if there is nothing abnormal on the outside, the inside may be damaged or altered. Be sure to take the camera to a service station.

- Do not touch the inside of the video floppy disk holder as this may cause a malfunction.
- Do not leave the video floppy disk holder open as dust or other foreign objects may get inside and cause a malfunction.

<About the reset function>

- The video floppy disk is in use when the floppy access LED is flashing, such as immediately after recording or playback. Do not remove the video floppy disk at this time.
  If you try to forcefully remove the disk, the camera may stop working. If this happens, close the camera lens cover and reinsert the video floppy disk.
- The video floppy disk may become misaligned if the camera hits something or receives a shock. If this happens, be sure to remove the video floppy disk and then reinsert it before using it again.
- This camera may, on very rare occasions, stop working if exposed to strong external static electricity, etc. If this occurs, close the lens cover of the camera, remove the battery, then reinsert it before using it again.

▲Caution	● After taking pictures at the beach or in dusty areas, clean the camera thoroughly. Sea air corrodes metal and can cause electronic circuits to break or short out, resulting in smoke or fire. Sand and dust can also cause the internal mechanism to malfunction. ● Suddenly bring it from a cold place into a warm room. This can damage the lens and video floppy disks. Water droplets can cause electronic circuit breaks and short circuits, and may even result in smoke or fire. Avoid sudden temperature changes as much as possible. If condensation occurs, immediately remove the video floppy disk. Turn off the power and leave the video floppy disk holder open until the condensation disappears (about 1 hour). ● The camera is a precision electronic device. Avoid dropping or subjecting it to strong shock, as this may cause the electronic circuits to break, resulting in smoke or fire, or damage to the mechanism. ● When taking important photos, such as overseas trips or weddings, please check that the camera is working properly or take test shots beforehand to make sure that it is recording normally. Also, please carry spare batteries with you.

⚠警告	● カメラや電池が熱くなる、煙が出る、焦げ臭いなどの異常を感じたときは、速やかに電池を取り出してください。火災や火傷の原因となります。電池を取り出す際、火傷には十分ご注意ください。 ● 本機内部には高電圧回路が組み込まれています。落下などでストロボ部が破損したときは、内部には絶対に手を触れないでください。感電する危険があります。 ● 自分でカメラを分解しないでください。高電圧回路があり、感電する危険があります。 ● ストロボを人の目（とくに乳幼児）に近づけて、撮影しないでください。目の近くでストロボを発光させると視力障害を起こす危険性があります。とくに乳幼児を撮影するときは1m以上離れてください。 ● 移動しながらの撮影はおやめください。特にファインダーを覗きながら移動すると事故の原因になります。 ● 撮影時は被写体に気をとられすぎずに、周囲の状況にも十分注意をはらってください。

〈カメラの保管について〉

● 暑い場所（夏の海辺、直射日光下の車内など）に長時間おいておくと、カメラやビデオフロッピーディスク、電池などの性能を低下させ、故障の原因となりますので放置しないでください。
● カメラを長期間使わないときはビデオフロッピーディスクや電池を取り出しておいてください。電池のむだな消耗や、液漏れなどによる事故を防ぎます。

⚠注意	● カメラは湿気やほこりのある場所や防虫剤のあるタンス、実験室のように薬品を扱うところを避け、風通しのよいところに保管してください。電子回路の断線、ショートの原因となり、発煙・発火を起こすこともあります。

〈電池取り扱い上の注意〉

● 電池は一般に、低温になるにしたがって一時的に性能が低下します。寒冷地での使用の前後はカメラを防寒具や衣服の内側に入れるなどして保温してください。なお低温のために性能の低下した電池は、常温に戻ると回復します。
● 電池の＋－極が汗や油などで汚れていると、接触不良をおこす原因になります。乾布でよく拭いてから使用してください。
● 長期の旅行などには、予備の新しい電池を用意してください。

⚠注意	● 次のようなことは電池の破裂、液漏れにより、火災、けがの原因となることがありますのでおやめください。 1. 種類の違う電池を混ぜて使用する。 2. 新しい電池と古い電池を混ぜて使用する。 ● 電池の＋－を間違えて入れるとカメラは作動しません。また、電池の破裂、液漏れにより、火災、けがの原因となることがあります。 ● 電池は、金属製のピンセットのような導電性のあるものでつままないでください。電池の消耗を早めるだけでなく、ショートして危険です。

⚠警告	● 電池を火の中に入れたり、充電、ショート、分解、加熱は絶対にしないでください。電池が破裂し火災、けがや周囲を汚損する原因となります。 ● 電池は幼児の手の届かないところに置いてください。万一電池を飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

本製品の機能をフルに活用していただくためにも、アクセサリー類は当社製品のご使用をおすすめします。
市販されている他社製品を使用して生じた事故や故障については、当社では保証いたしかねます。

あなたが、実演や興業、展示物等を撮影したものは、個人で楽しむ等のほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。なお、実演や興業、展示物等のうちには、個人で楽しむ等の目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。

このカメラの記録・再生方式は美しく鮮明な画像が得られる HiVi（ハイバンド）仕様に準拠しています。HiVi マークのついていない再生機器を使用すると正しく再生されませんのでご注意ください。特に、画像をより良い状態でご利用いただくためには「DA-1」での再生をおすすめします。他の機器での再生は画質が若干劣る場合があります。
また、テレビは、NTSC標準方式のビデオ入力端子のあるタイプをご使用ください。

▲Warning	● If you notice any abnormalities such as the camera or battery becoming hot, emitting smoke, or smelling something burning, immediately remove the battery. This may result in a fire or burns. Take care not to get burned when removing the battery. ● This unit contains high voltage circuits. If the flash unit is damaged by being dropped or for any other reason, do not touch the inside of the unit under any circumstances. There is a risk of electric shock. ● Do not attempt to disassemble the camera yourself, as there are high voltage circuits and a risk of electric shock. · Do not hold the flash close to people's eyes (especially infants and small children) when taking pictures. Firing the flash close to the eyes can cause vision problems. When taking pictures of infants and small children, keep the flash at least 1m away. ● Please do not take pictures while moving. In particular, moving while looking through the viewfinder can cause accidents. ● When taking a photo, try not to get too distracted by the subject but also pay close attention to your surroundings.

<About camera storage>

● Do not leave the camera in a hot location (such as the beach in summer or inside a car in direct sunlight) for a long period of time, as this can reduce the performance of the camera, video floppy disk, battery, etc. and may cause them to break down.
● If you do not plan to use the camera for an extended period of time, remove the video floppy disk and batteries to prevent unnecessary wear and tear and accidents caused by battery leakage.

▲Caution	● Store the camera in a well-ventilated place, away from moisture and dust, in a chest of drawers containing mothballs, or in a laboratory or other place where chemicals are handled. Doing so may cause the electronic circuit to break or short, resulting in smoke or fire.

<Precautions when handling batteries>

● Generally, the performance of batteries temporarily decreases as temperatures drop. Before and after using the camera in cold climates, keep the camera warm by placing it inside your cold weather gear or clothing. Batteries that have lost performance due to low temperatures will recover when the temperature returns to normal.
● If the positive and negative terminals of the battery are dirty with sweat or oil, it may cause poor contact. Wipe them thoroughly with a dry cloth before use.
● If you are going on a long trip, be sure to bring fresh spare batteries.

▲Caution	● Please refrain from doing the following as it may cause the battery to explode or leak, resulting in fire or injury: 1. Mixing different types of batteries. 2. Mixing new and old batteries. ● If the batteries are inserted with the polarity reversed, the camera will not function. It may also cause the batteries to explode or leak, resulting in a fire or injury. ● Do not pick up the battery with conductive objects such as metal tweezers. This will not only drain the battery faster, but also pose a danger of short circuiting.

▲Warning	● Do not place the battery in fire, charge, short circuit, disassemble or heat it, as this may cause the battery to explode, resulting in a fire, injury or damage to the surrounding area. ● Keep batteries out of the reach of small children. If a battery is swallowed, consult a doctor immediately.

To make full use of the product's features,
We recommend using our own accessories.

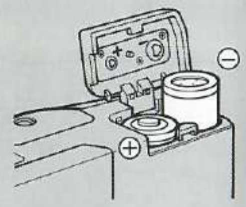
We cannot guarantee against accidents or malfunctions that occur when using products from other companies on the market.

Under copyright law, any photographs you take of demonstrations, businesses, exhibits, etc. cannot be used without the permission of the copyright holder, except for personal enjoyment, etc.
Please note that there may be restrictions on taking photographs of demonstrations, businesses, exhibits, etc., even for personal enjoyment, etc.

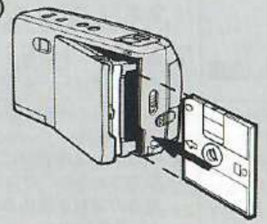
The recording and playback method of this camera complies with the HI (high band) specification, which allows for beautiful and clear images. Please note that images will not play back correctly if you use a playback device that does not have the HI mark.
In particular, we recommend playback on the "DA-1" to ensure that you can use the images in the best possible condition. Playback on other devices may result in slightly inferior image quality.
Also, please use a television that has a video input terminal that complies with the NTSC standard.

操作手順の早わかり・撮影のしかた

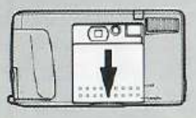
1 電池を入れます。(12ページ)



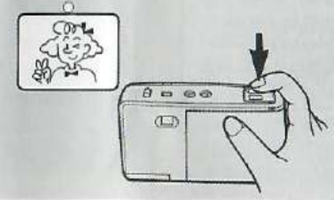
2 ビデオフロッピーディスクを入れます。(14ページ)



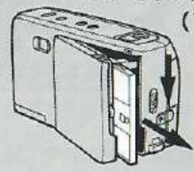
3 カメラスイッチをON("CAMERA")にします。(16ページ)



4 撮影します。(17ページ)

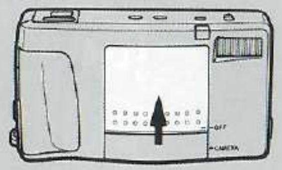


5 カメラスイッチを"OFF"にし、ビデオフロッピーディスクを取り出します。(19ページ)

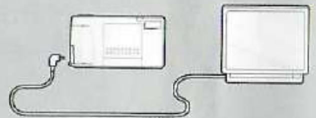


操作手順の早わかり・再生のしかた

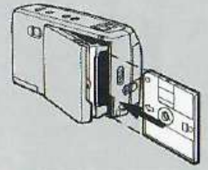
1 カメラスイッチを"OFF"にします。(23ページ)



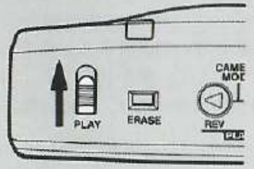
2 テレビに接続します。(24ページ)



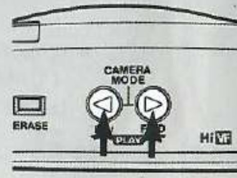
3 ビデオフロッピーディスクを入れます。(24ページ)



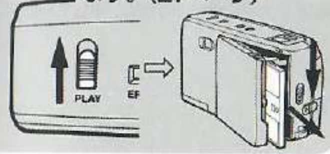
4 再生モードスイッチをONにします。(25ページ)



5 希望の画面をテレビに映し出します。(25ページ)

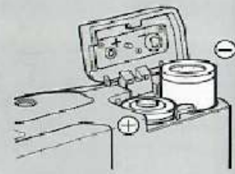


6 再生モードスイッチをOFFにし、ビデオフロッピーディスクを取り出します。(27ページ)

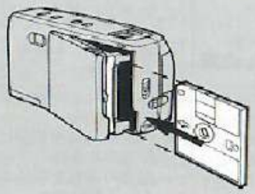


Quick Operation Procedures and How to Shoot

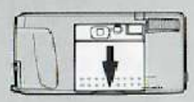
1 Insert the batteries. (page 12)



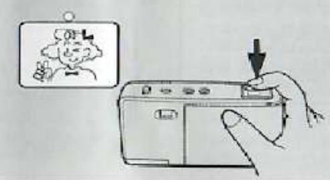
2 Insert a video floppy disk. (Page 14)



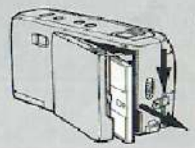
3 Turn the camera switch ON ("CAMERA") (page 16).



4 Take the picture (page 17)



5 Turn the camera switch to "OFF" and remove the video floppy disk. (19 pages)



Quick operation procedure and how to play

1 Turn the camera switch to "OFF". (Page 23)



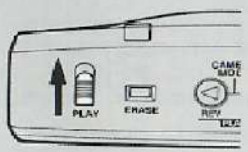
2 Connect to a TV. (page 24)



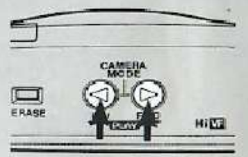
3 Insert a video floppy disk. (Page 24)



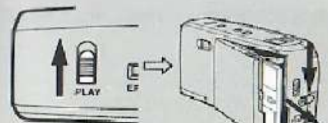
4 Turn the playback mode switch to ON (page 25).



5 Display the desired image on the TV (page 25).

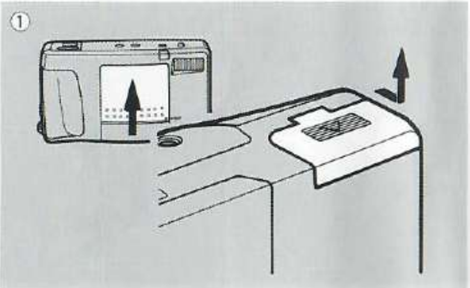


6. Turn the playback mode switch to OFF and remove the video floppy disk (page 27).



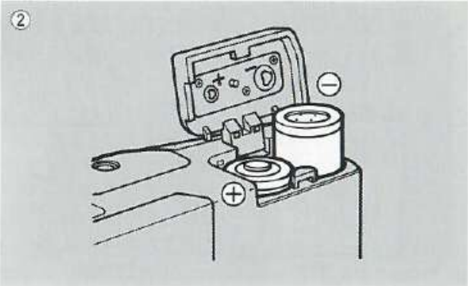
撮影のしかた

1. 電池を入れます。



①レンズカバー（カメラスイッチ兼用）を図の矢印方向へ押し上げ、カメラスイッチを "OFF" にしてから、電池ぶたを開けます。

電池ぶたを図の矢印方向に押して開けてください。



②電池室内の表示に従って、3Vリチウム電池（CR123A）2個を正しい向きで入れ、電池ぶたを閉じます。

- レンズカバーを下げ、カメラスイッチをON（"CAMERA"）にして、表示パネルに "cb" または "bd" が表示されなければ、電池の電圧は正常です。



（交互に点滅）
電池を交換してください。



電池は使えません。

〈電池の交換時期〉

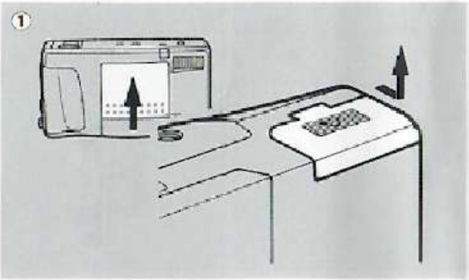
表示パネルに "cb"（バッテリー交換）マークが表示（トラックナンバーと交互に点滅）されたら、電池交換の時期です。レンズカバーを閉じカメラスイッチを "OFF" にして、新しい電池と2本とも同時に交換してください。

"cb" マークが表示されてからも撮影はできますが、早めに交換してください。

電池容量が使用限界を越えると "bd"（バッテリーダウン）マークが点滅、または表示パネルの全ての表示が消え、カメラは作動しなくなります。

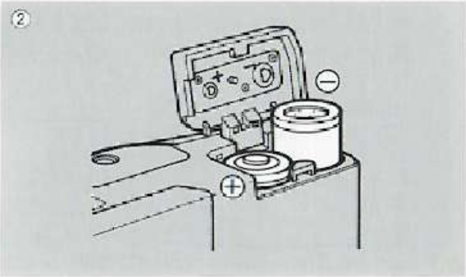
How to take pictures

1. Insert the battery.



①Push up the lens cover (which also serves as the camera switch) in the direction of the arrow in the illustration, turn the camera switch to "OFF", and then open the battery cover.

Open the battery cover by pushing it in the direction of the arrow

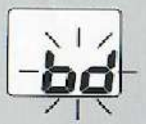


②Insert two 3V lithium batteries (CR123A) into the battery compartment in the correct orientation according to the indications, then close the battery cover.

- With the lens cover down and the camera switch turned ON ("CAMERA"), if "cb" or "bd" does not appear on the display panel, the battery voltage is normal.



(Alternate flashing) Replace the batteries.



Batteries cannot be used.

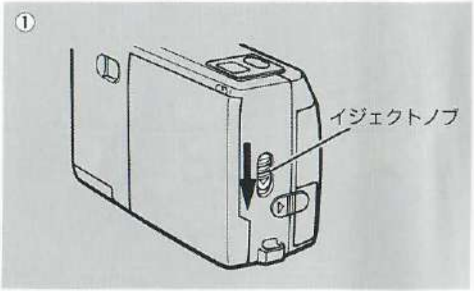
<Battery replacement period>

When the "cb" (battery change) mark appears on the display panel (flashing alternately with the track number), it is time to change the batteries. Close the lens cover, turn the camera switch to "OFF", and replace both batteries with new ones at the same time.

You can continue shooting after the "cb" mark appears, but we recommend replacing the battery as soon as possible.

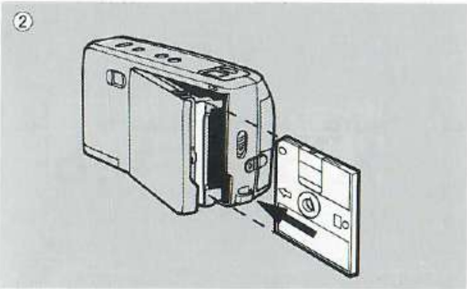
When the battery capacity exceeds its limit, the "bd" (battery low) mark will flash or all display on the display panel will go blank and the camera will no longer function.

2. ビデオフロッピーディスクを入れます。



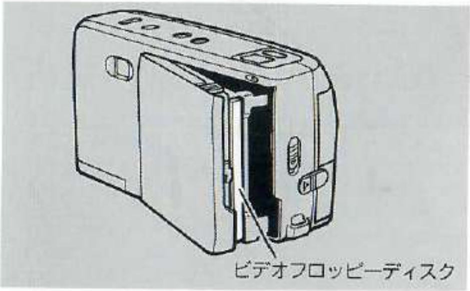
撮影するビデオフロッピーディスクを入れます。

①イジェクトノブを下側にスライドさせ、ビデオフロッピーホルダーを開けます。

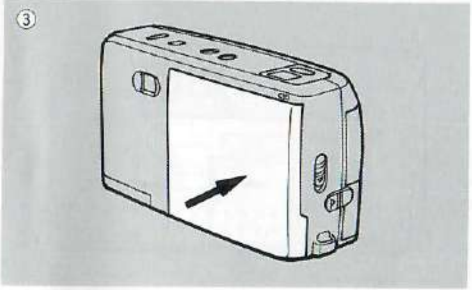


②ビデオフロッピーディスクの矢印のある側を手前に向けて、図のように差し込みます。

ビデオフロッピーディスクを、指先で中央を押しながらまっすぐに止まるまで入れてください。



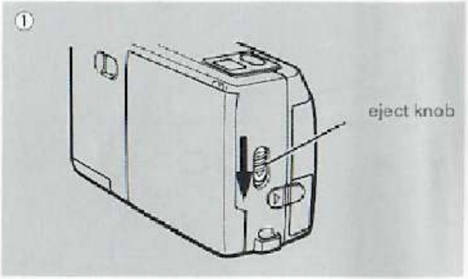
- 図のように金具の枠の内側にビデオフロッピーディスクを入れてください。
- 向きを間違えると入りません。無理に入れるとカメラやビデオフロッピーディスクが破損します。



③ビデオフロッピーホルダーを確実に閉めます。

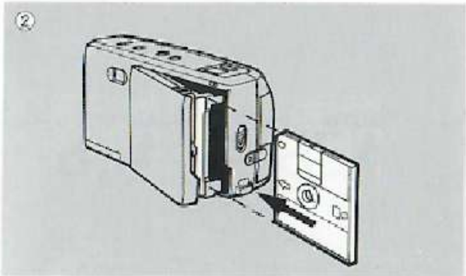
- ビデオフロッピーディスクが正しく入っていなかったり、奥まで入っていないとフロッピーホルダーが閉まりません。フロッピーホルダーが閉まらない場合は無理に押さず、もう一度ビデオフロッピーディスクを入れ直してください。
無理に閉じるとカメラやビデオフロッピーディスクが破損します。

2. Insert the video floppy disk.



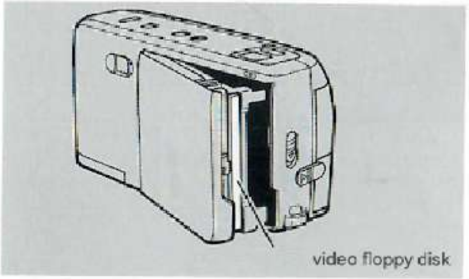
Insert the video floppy disk you want to record on.

1) Slide the eject knob downward to open the video floppy disk holder.

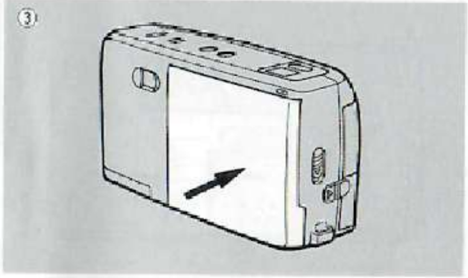


②Insert the video floppy disk with the side with the arrow facing towards you as shown in the illustration.

While pressing the center of the video floppy disk with your fingertip, insert it straight in until it stops.



- Insert the video floppy disk inside the metal frame as shown in the figure.
- If you insert it the wrong way, it will not fit in. Forcing it in will damage the camera or video floppy disk.

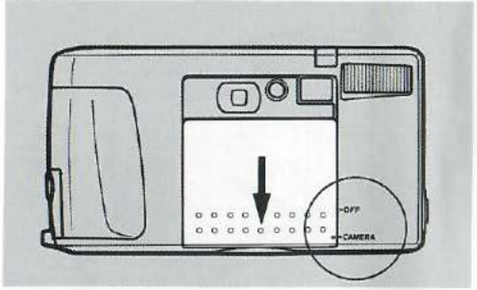


③ Make sure to close the video floppy holder securely.

- If the video floppy disk is not inserted correctly or is not inserted all the way, the floppy disk holder will not close. If the floppy disk holder does not close, do not force it, but reinsert the video floppy disk.

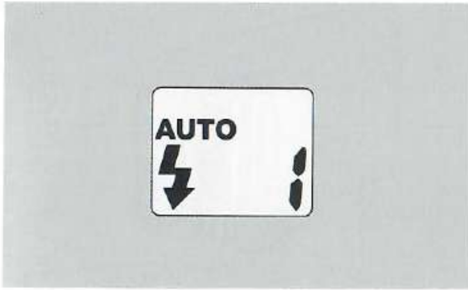
Forcing it closed may damage the camera or video floppy disk.

3. カメラスイッチをON（"CAMERA"）にします。



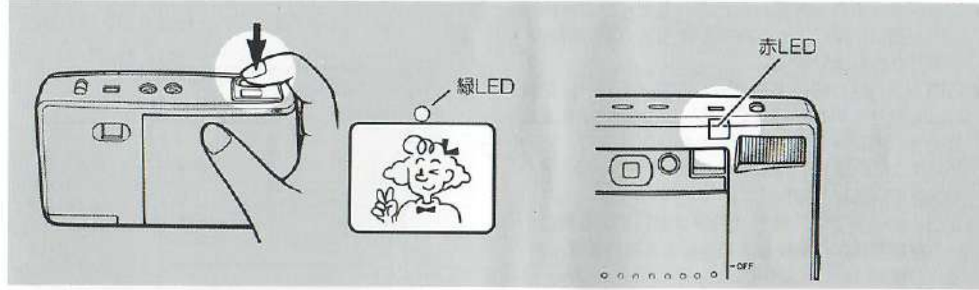
レンズカバーを図の矢印方向に下げて開き、カメラスイッチをON（"CAMERA"）にします。

撮影レンズやファインダーなどが現れて、撮影できる状態になります。
表示パネルに、トラックナンバー "1" が表示されます。
（一部撮影済みのビデオフロッピーディスクを入れたときは、次に撮影されるトラックナンバーが表示されます。）



- カメラスイッチをONにしてからビデオフロッピーディスクを入れた場合はカメラは作動しません。シャッターボタンを半押しするか、または一旦レンズカバーを閉じてから再度カメラスイッチをONにしてください。
- ビデオフロッピーディスクの内容の検索を行っているため、トラックナンバーが表示されるまで、約6秒かかります。"－－"（点滅）が消えてトラックナンバーが表示されるまでは、カメラの操作をしないでください。

4. 撮影します。



必ず、図のように横位置で撮影してください。カメラを縦にして撮影すると、再生したときに画面の上下が横になり見にくくなります。

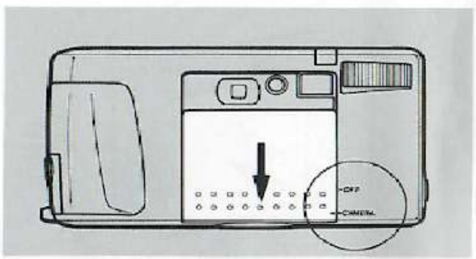
①写したい被写体をファインダー内に入れ、シャッターボタンを半押ししてください。
撮影準備が完了すると、ファインダー内緑LEDが点灯します。

- シャッターボタンを半押ししたとき、"カシャッ" と音がしますが、絞りの作動の音です。撮影は行われません。

②緑LEDが点灯したことを確認してから、そのまま静かにシャッターボタンを押して撮影します。
シャッターが切れ、撮影が行われます。

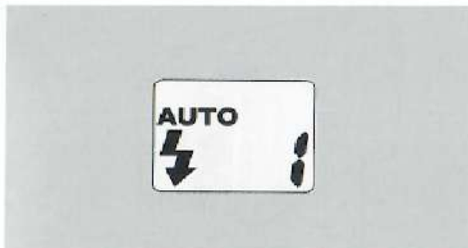
- 撮影が終了すると、電子音が "ピッ" と鳴り、カメラ前面の赤LEDが一瞬点灯します。その後、撮影された画像をビデオフロッピーディスクに記録します（約5秒）。この間、フロッピーアクセス表示LEDが点滅しますので点滅している間はビデオフロッピーディスクをを取り出さないでください。

3. Turn the camera switch to ON ("CAMERA").



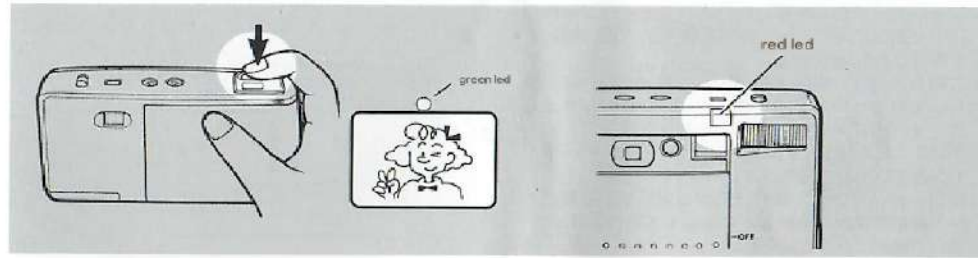
Open the lens cover by lowering it in the direction of the arrow, and then turn the camera switch ON ("CAMERA").

The camera lens, viewfinder, etc. will appear and you will be ready to take a picture.
The display panel will show track number "1".
(When a partially recorded video floppy disk is inserted, the next track number to be recorded is displayed.)



- If you insert a video floppy disk after turning the camera switch on, the camera will not work. Press the shutter button halfway or close the lens cover and then turn the camera switch on again.
- It takes about six seconds for the track number to be displayed while the camera searches for the contents of the video floppy disk. Do not operate the camera until "--" (blinking) disappears and the track number is displayed.

4. Take the photo.



Be sure to take the photo in landscape orientation as shown in the image.
If you shoot with the camera held vertically, the top and bottom of the screen will be horizontal when you play it back, making it difficult to see.

① Place the subject you want to photograph in the viewfinder and press the shutter button halfway.
When preparation for shooting is complete, the green LED in the viewfinder will light up.

- When you press the shutter button halfway, you will hear a "click" sound, but this is the sound of the aperture opening. No picture will be taken.

② After checking that the green LED is lit, gently press the shutter button to take the picture.

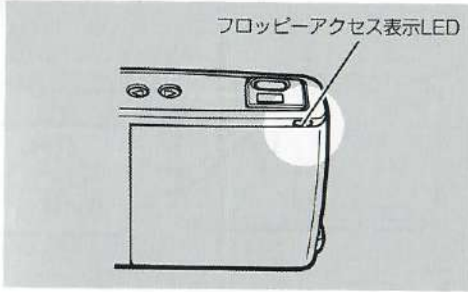
The shutter is released and the picture is taken.

- When shooting is finished, an electronic beep will sound and the red LED on the front of the camera will light up for a moment. After that, the captured images will be recorded onto the video floppy disk (about 5 seconds). During this time, the floppy access indicator LED will flash, so do not remove the video floppy disk while it is flashing.

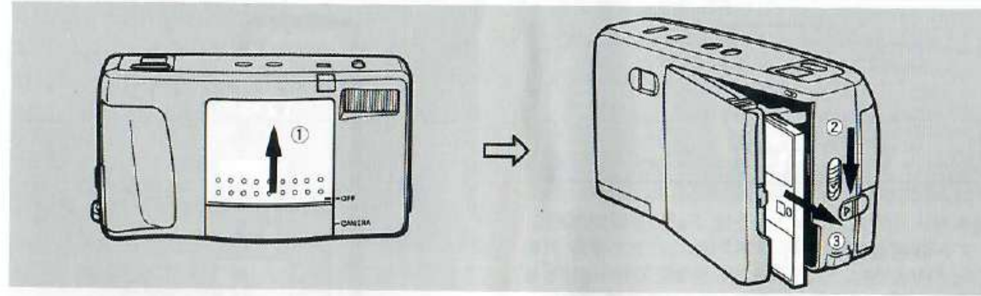
5. カメラスイッチを "OFF" にし、ビデオフロッピーディスクを取り出します。

- シャッターボタンを押したとき、ファインダー内緑LEDが遅い点滅（2Hz）をする場合は "撮影準備中" で撮影できません。
- このカメラは、画像情報を一旦内部メモリーに記憶し、それをビデオフロッピーディスクに記録する方式です。内部メモリーの情報ををビデオフロッピーディスクに記録している間（約5秒）フロッピーアクセス表示LEDが点滅します。
  フロッピーアクセス表示LEDが点滅している間にカメラを被写体から動かしても差し支えありませんが、激しい振動は避けてください。

フロッピーアクセス表示LEDが点滅しているときは、ビデオフロッピーディスクに記録中ですので、絶対にイジェクトノブを作動しないでください。正常に記録されなかったり、ビデオフロッピーディスクを損傷することがあります。



- 万一、誤ってビデオフロッピーディスクに記録中（フロッピーアクセス表示LEDが点滅しているとき）にイジェクトノブを動かしたときは、電子音が "ピーッ" と約2秒間鳴り続け、表示パネルに "EO" と点滅表示されます。
  この場合は、記録されていませんので、再度ビデオフロッピーディスクを入れ撮影し直してください。



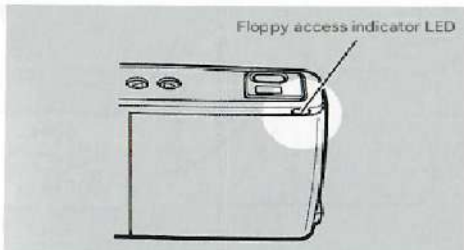
撮影が終了したら、レンズカバーを閉じ、イジェクトノブを下側にスライドさせてビデオフロッピーディスクを取り出してください。

イジェクトノブを下側にスライドすると、ホルダーが開いてビデオフロッピーディスクが少し出てきますので、まっすぐに引き抜いてください。

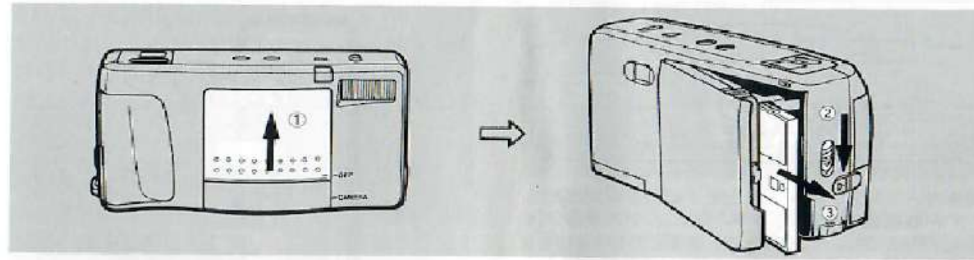
5. Turn the camera switch to "OFF" and remove the video floppy disk.

- If the green LED in the viewfinder flashes slowly (2Hz) when you press the shutter button, the camera is "preparing to shoot" and you cannot take a picture.
- This camera temporarily stores image information in its internal memory and then records it onto a video floppy disk. The floppy access indicator LED flashes while the information in the internal memory is being recorded onto the video floppy disk (for about 5 seconds).
  You may move the camera away from the subject while the floppy disk access indicator LED is flashing, but avoid violent vibrations.

When the floppy access indicator LED is flashing, data is being recorded onto the video floppy disk, so never operate the eject knob, as this may result in incorrect recording or damage to the video floppy disk.

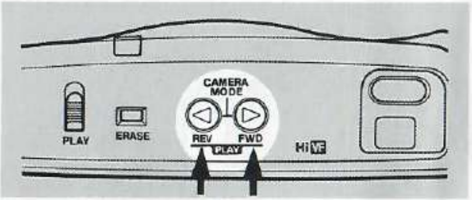


- If you accidentally move the eject knob while recording to a video floppy disk (while the floppy access indicator LED is flashing), a beep will sound for about 2 seconds and "EO" will flash on the display panel.
  In this case, the video has not been recorded, so please insert the video floppy disk again and try recording again.



When you have finished recording, close the lens cover and slide the eject knob downward to remove the video floppy disk.

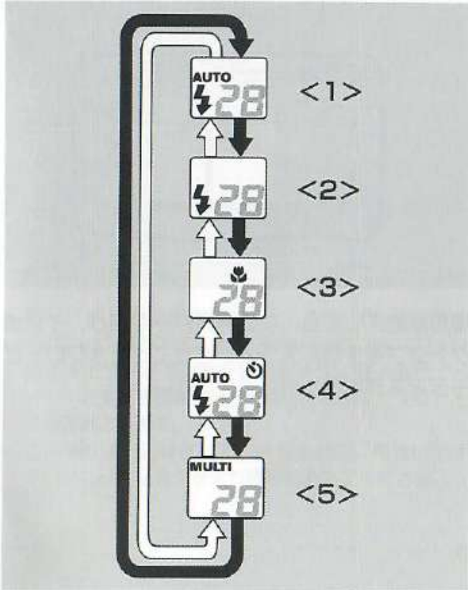
When you slide the eject knob downward, the holder opens and the video floppy disk comes out slightly, then pull it straight out.



撮影モードボタン（"►" または "◄"）を押すごとに、**"ストロボ自動発光モード"**（カメラスイッチをON("CAMERA")にしたとき、まずこのモードになります。） ⇄ **"ストロボ強制発光モード"** ⇄ **"クローズアップ撮影モード"** ⇄ **"セルフタイマー撮影モード"** ⇄ **"9分割連写モード"** の順に切り替わり、表示パネルに表示されます。撮影の目的に合わせ、希望するモードにして撮影してください。

► ボタンを押すと➡の順に、◄ ボタンを押すと⇦の順に切り替わります。

- ストロボ撮影した後は、ビデオフロッピーディスクに記録後にストロボ充電が始まります。充電中はシャッターが切れません。
- ストロボ撮影では、ストロボ発光部を指などでかくさないようにしてください。



〈1. ストロボ自動発光モード〉 "⚡AUTO"

カメラスイッチをON（"CAMERA"）にしたときは、まずこのモードになります。

暗いところでは、自動的にストロボ撮影に切り替わります。

〈2. ストロボ強制発光モード〉 "⚡"

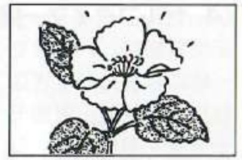
常にストロボを発光させるモードで、窓際の人物など、周囲が明るくて写したいものが陰になっているようなときに利用します。

撮影範囲：約1m～3m

（周囲が極端に明るい場合は撮影範囲は短くなります。）

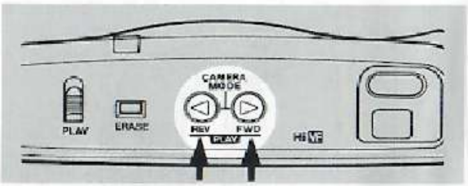
〈3. クローズアップ撮影モード〉 "🌷"

通常は最短撮影距離約1mまでですが、クローズアップ撮影モードにすると約0.38mまで近づいて、ほぼA5サイズを画面一杯に撮影することができます。



- 撮影範囲は約0.38m～∞になります。
- シャッターボタンを半押ししたとき、ファインダー内緑LEDが早い点滅（8Hz）をしたら、暗く写る（露出アンダーになる）表示です。このような場合は照明を当てるなど、被写体を明るくして撮影してください。
- このモードでは、暗くてもストロボは発光しません。
- 約1m以内で撮影するときはファインダーと実際に写る範囲のずれが大きくなり、約0.38mではおよそ図のようになります。この図を目安にして、被写体が撮影画面からはみ出ないよう、余裕をもって構図を決めてください。

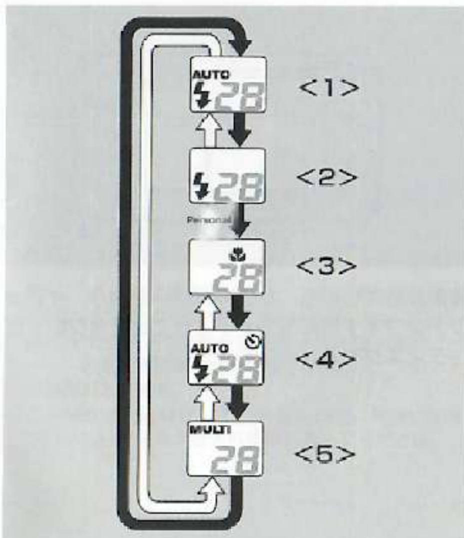




Each time you press the shooting mode button (" or "◄"), the mode changes and is displayed on the display panel in the following order: "Auto flash mode" (This mode is the first mode when the camera switch is turned ON ("CAMERA")), "Forced flash mode", ⇄ "Close-up shooting mode", "Self-timer shooting mode", and "9-division continuous shooting mode". Select the desired mode according to the purpose of the shooting and shoot.

► Press the button to switch between the different modes.

- After shooting with the flash, the images are recorded on a video floppy disk and the flash begins charging. The shutter cannot be released while the flash is charging.
- When shooting with a flash, be careful not to cover the flash light with your fingers or other objects.



<1. Automatic flash mode>

This is the first mode when you turn the camera switch ON ("CAMERA"). In dark places, it automatically switches to flash photography.

<2. Forced flash mode>

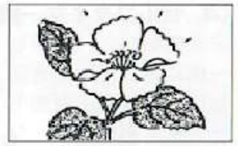
This mode always fires the flash, and is used when the surroundings are bright and the subject you want to photograph is in shadow, such as a person by a window.

Shooting range: approx. 1m to 3m

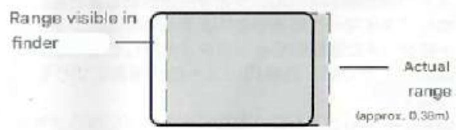
(If the surroundings are extremely bright, the shooting range will be shorter.)

<3. Close-up shooting mode>

Normally the minimum shooting distance is about 1m, but by switching to close-up shooting mode you can get as close as 0.38m, allowing you to capture an image that almost fills the entire screen with an A5 size subject.



- The shooting range is approximately 0.38m to infinity.
- If the green LED in the viewfinder flashes quickly (8Hz) when you press the shutter button halfway, it means the image will be dark (underexposed). If this happens, brighten the subject by turning on the light or taking a picture.
- In this mode, the flash will not fire even in dark conditions. When shooting within
- about 1m, make sure the distance between the viewfinder and the actual subject is correct. The difference in the range becomes larger, and at about 0.38 m it looks like the illustration. Using this illustration as a guide, compose your shot with plenty of room to spare, so that the subject does not go beyond the frame.



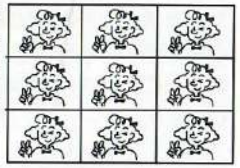
〈4. セルフタイマー撮影モード〉 "⏲"



記念撮影など、自分も一緒に写りたいときはセルフタイマー撮影モードを利用します。シャッターボタンを半押しして、ファインダー内緑LEDが点灯表示になっていることを確認してからシャッターボタンをさらに深く押してください。
赤LEDが点滅して10秒後にシャッターが切れます。

- セルフタイマー作動中、トラックナンバー表示はシャッターが切れるまでの残り時間（秒）を示す表示になります。
- ストロボ充電中はセルフタイマーは作動しません。
- セルフタイマー作動途中で中止するときは、シャッタ一ボタンまたは撮影モードボタンを押してください。
- 暗いところでは、自動的にストロボ撮影に切り替わります。
- 撮影が終わるとストロボ自動発光モードになります。
- カメラは三脚などで固定してください。

〈5. 9分割連写モード〉 "MULTI"



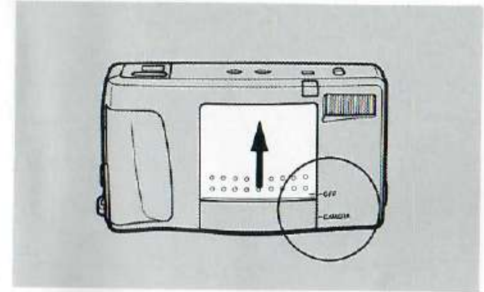
1画面を9分割し、9画像分を1つの画面に連続して写し込みます。スポーツのフォームの分析などに利用します。シャッターボタンを押し続けると、9画像分を1つの画面に分割して写し込み、27画像分を連続撮影します。（9画像分×3画面）

- 9分割分を約0.3秒、それを3画面で約1秒撮影できます。
- 途中でシャッターボタンを離すと、その時点の画面で終了します。
- このモードでは、暗くてもストロボは発光しません。
- シャッターボタンを半押ししたとき、ファインダー内緑LEDが早い点滅（8Hz）をしたら、暗く写る（露出アンダーになる）表示です。このような場合は照明を当てるなど、被写体を明るくして撮影してください。
- 撮影が終わるとストロボ自動発光モードになります。
- このモードのときは、フロッピーアクセス表示LEDが消えていることを確認してから撮影してください。フロッピーアクセス表示LEDが点滅中は撮影できません。

再生のしかた

1. カメラスイッチを "OFF" にします。

このカメラは、リチウム電池の他に、別売りの専用ACアダプターAC-20Fを併用して、AC電源（家庭用AC100V 50/60Hz）を使用することができます。特に、再生モード時にはこの専用ACアダプターAC-20Fのご使用をおすすめします。
詳しくは、34ページをご覧ください。



レンズカバーを図の矢印方向に押し上げて閉じ、カメラスイッチを "OFF" にします。

<4. Self-timer shooting mode> ""



Use the self-timer shooting mode when you want to be in the picture, such as for commemorative photos. Press the shutter button halfway down and make sure the green LED in the viewfinder is lit, then press the shutter button all the way down.

The red LED will flash and the shutter will be released 10 seconds later.

- While the self-timer is in operation, the track number display will show the time (in seconds) remaining until the shutter is released.
- The self-timer will not work while the flash is charging.
- To cancel the self-timer while it is in progress, press the shutter button or the shooting mode button.
- In dark places, it automatically switches to flash photography.
- Once shooting is finished, the flash will automatically fire.
- Please mount the camera on a tripod or similar.

<5.9 split continuous shooting mode> "MULTI"



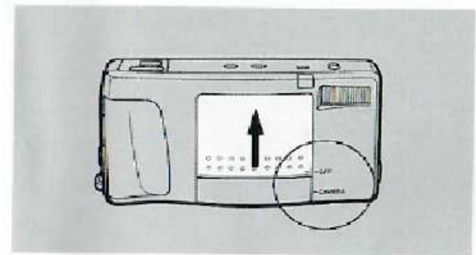
Divides one screen into nine parts and displays nine images continuously on one screen. Useful for analyzing sports form, etc. Press and hold the shutter button Then, 9 images are split into one screen and recorded, and 27 images are shot continuously (9 images x 3 screens).

- It can shoot 9 segments for about 0.3 seconds, and then shoot 3 of those for about 1 second.
- If you release the shutter button during the process, the image will end on the current screen.
- In this mode, the flash will not fire even in low light.
- If the green LED in the viewfinder flashes quickly (8Hz) when you press the shutter button halfway, it means the image is dark (underexposed). If this happens, try to brighten the subject by applying a light or other means.
- Once shooting is finished, the flash will automatically fire.
- In this mode, make sure that the floppy disk access indicator LED is off before taking a picture. You cannot take a picture while the floppy disk access indicator LED is flashing.

How to play

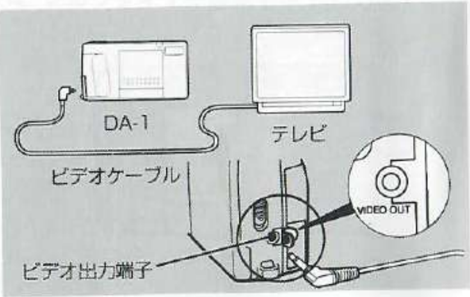
1. Turn the camera switch to "OFF".

In addition to the lithium battery, this camera can be powered by AC power (household AC100V 50/60Hz) using the dedicated AC-20F AC adapter (sold separately). We recommend using the dedicated AC-20F AC adapter especially when in playback mode.
For more details, please see page 34.



Push the lens cover up in the direction of the arrow in the illustration to close it, and then turn the camera switch to "OFF".

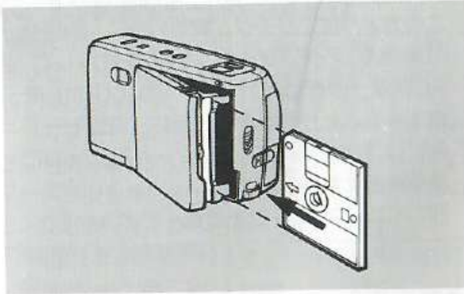
2. テレビに接続します。



付属のビデオケーブルを利用し、図のようにカメラのビデオ出力端子と、テレビのビデオ入力端子とを接続します。

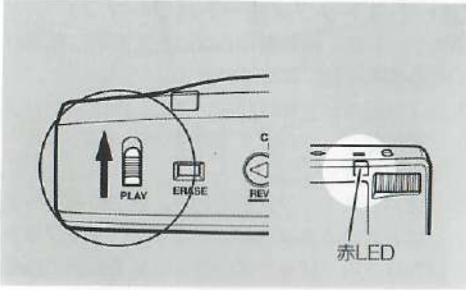
- テレビは、ビデオ入力端子付きのものをご使用ください。
- カメラのビデオ出力端子には、保護キャップが取り付けてあります。使用するときは、保護キャップの►マークのある方から引き上げて開けてください。使用後は必ず保護キャップをはめておいてください。

3. ビデオフロッピーディスクを入れます。



入れかたは、14ページをご覧ください。

4. 再生モードスイッチをONにします。

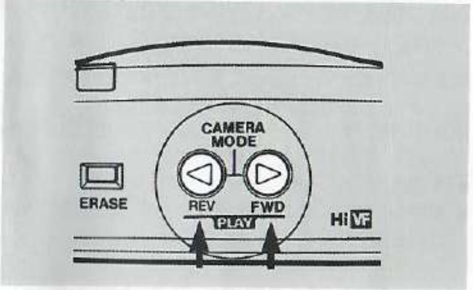


カメラの再生モードスイッチ（PLAY）を図の矢印方向へ止まるまでスライドさせます。
（スイッチは指を離すと元の位置に戻ります。）

カメラの電源がONになって前面の赤LEDが点灯し、再生モードになります。

- レンズカバーは必ず閉じてカメラスイッチを "OFF" の状態にしてください。"CAMERA" 位置では再生モードにはなりません。
- この状態では、まだ、画像は再生されません。

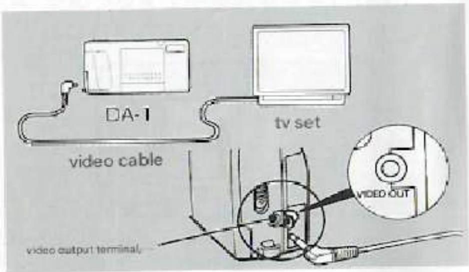
5. 希望の画面をテレビに映し出します。



順送りボタン（FWD）または逆送りボタン（REV）を押して希望の画面を再生します。

- 最初にビデオフロッピーディスクの撮影内容を検索し、約6秒で画像をテレビに再生します。
- カメラの表示パネルに、再生中のトラックナンバーが表示されます。
- 再生できない場合は、ビデオフロッピーディスクの状態が表示パネルのトラックナンバー部に表示されます。詳しくは4ページをご覧ください。

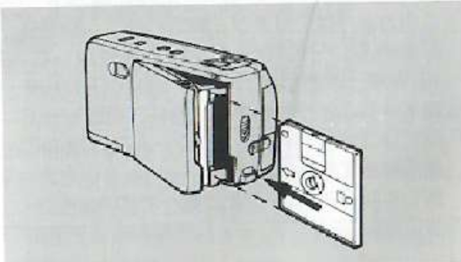
2. Connect to your TV.



Use the included video cable to connect the video output terminal of the camera to the video input terminal of the TV as shown in the illustration.

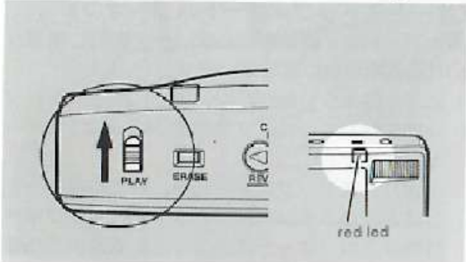
- Please use a TV with a video input terminal.
- There is a protective cap attached to the video output terminal of the camera. When using the camera, open it ► by lifting up the side with the mark on the protective cap. After use, be sure to put the protective cap back on.

3. Insert the video floppy disk.



Please see page 14 for instructions on how to insert it

4. Turn the playback mode switch ON

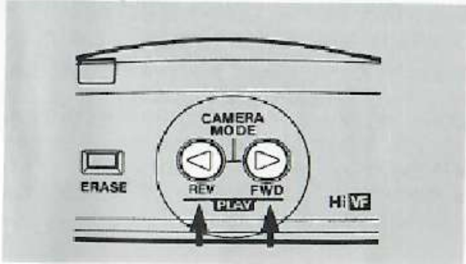


Slide the camera's playback mode switch (PLAY) in the direction of the arrow in the illustration until it stops. (The switch will return to its original position when you release your finger.)

The camera will power up, the red LED on the front will light up, and the camera will enter playback mode.

- Be sure to close the lens cover and set the camera switch to "OFF". Playback mode is not possible in the "CAMERA" position.
- In this state, the image is not yet played.

5. Display the desired image on the TV.



Press the forward (FWD) or reverse (REV) button to play the desired screen.

- First, the contents of the video floppy disk are searched for, and then the images are played back on the TV in about six seconds.
- The camera's display panel will show the number of the track currently being played.
- If the video floppy disk cannot be played, the status of the video floppy disk will be displayed in the track number area of the display panel. For details, see page 4.

以後、順送りボタン（FWD）または逆送りボタン（REV）を押して希望の画像を再生します。

順送り（FWD）　（トラックナンバーの小さい方から大きい方へ順に送ります。）

逆送り（REV）　（トラックナンバーの大きい方から小さい方へ順に送ります。）

- 未撮影のトラックナンバーはとばします。
- 再生した直後に、次の画像を再生すると画像が表示されるまで約2秒かかります。

〈トラックナンバーの早送り（トラックジャンプ送り）〉

再生したいトラックナンバーを素早く出したいときは、順送りボタンまたは逆送りボタンを押し続けてください。しばらくすると表示パネルのトラックナンバーのみが早送りされます。目的のトラックナンバーになったらボタンから手を離してください。

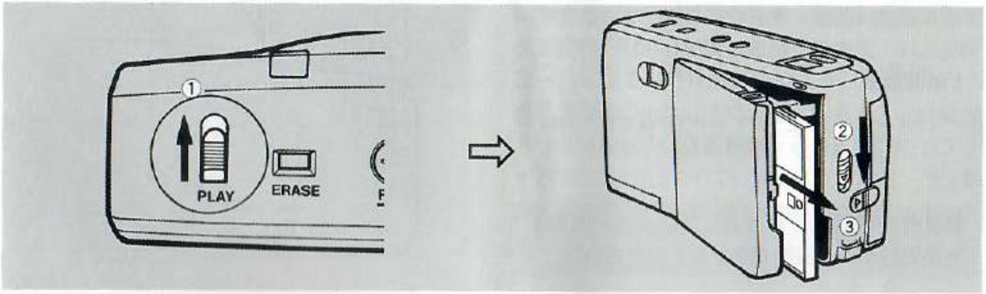
約2秒後に、表示されたトラックナンバーの画像が再生されます。

〈オートストップ／オートパワーオフ〉

再生モード時、何も操作しないと自動的に電源が切れる省電設計になっています。

1. 約7分間ボタン操作がない場合、再生ストップ状態になり、テレビの画像が消えます。（オートストップ）
   （オートストップ状態のとき、順送りボタンまたは逆送りボタンを押すとオートストップ状態は解除され、オートストップになる直前の画像が再生されます。）
2. オートストップ状態がさらに約7分間続くと再生モードは終了し、自動的に電源がOFFになります。（オートパワーオフ）

6. 再生モードスイッチを “OFF” にして、ビデオフロッピーディスクを取り出します。



再生が終了したら、電源をOFFにし、ビデオフロッピーディスクを取り出します。

再生モードスイッチ（PLAY）を矢印方向へスライドさせ、**赤LEDが消えたことを確認してから、**ビデオフロッピーディスクを取り出してください。

- **再生中にビデオフロッピーディスクを取り出す場合は、必ずフロッピーアクセス表示LEDが消えていることを確認してから行ってください。**

Then, press the forward (FWD) or reverse (REV) button to play the desired image.

Forward (FWD) (Sends from lowest to highest track number.)

Reverse (REV) (We will send from the highest track number to the lowest track number.)

- Track numbers that have not been photographed will be skipped.
- If you play the next image immediately after playing an image, it will take about 2 seconds for the image to appear.

<Fast forward track number (track jump forward)>

To quickly find the track number you want to play, press and hold the forward or reverse button. After a while, the track number on the display panel will fast forward. Release the button when you reach the track number you want.

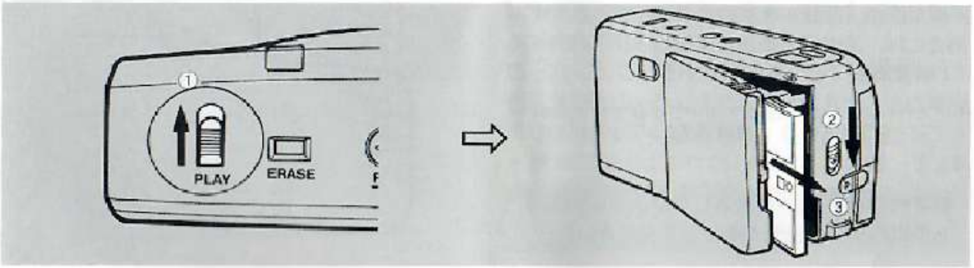
After about 2 seconds, the image for the displayed track number will be played.

<Auto stop/Auto power off>

In playback mode, the power is automatically turned off if no operations are performed, to save power.

1. If no button is pressed for about 7 minutes, playback will stop and the TV image will disappear (auto stop).
   (When the camera is in auto stop mode, pressing the forward or reverse button will cancel the auto stop mode and play back the image that was displayed just before the auto stop mode was activated.)
2. If the auto stop state continues for another 7 minutes, the playback mode will end and the power will be automatically turned off. (Auto Power Off)

6. Set the playback mode switch to “OFF” and remove the video floppy disk.



When playback is complete, turn the power off and remove the video floppy disk.

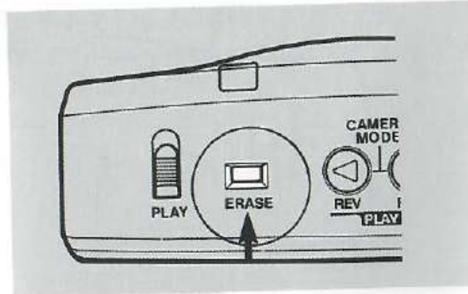
Slide the playback mode switch (PLAY) in the direction of the arrow, and make sure that the red LED goes out before removing the video floppy disk.

- If you want to remove the video floppy disk during playback, be sure to check that the floppy access indicator LED is off before doing so.

消去のしかた

不要な画像（記録）を消去することができます。消去には、消去する画像を確認しながら消去する **"1画面消去"** と、指定したトラックナンバーの画像から、大きいトラックナンバーの画像を連続してすべて消去する **"連続消去"** の方法があります。

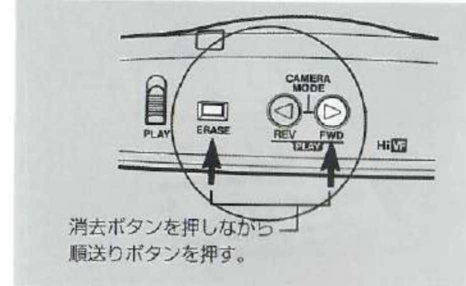
重要な画像を誤って消去しないよう、消去する前に必ず再生画面で確認してください。



〈1.1画面消去〉

①消去したい画像をテレビに再生します。
再生のしかたは、23ページをご覧ください。

②消去ボタン（ERASE）を押します。
今再生されている画像が消去され、次のトラックナンバーの画像が再生されます。



〈2.連続消去〉

①連続して消去するトラックナンバーのうち、最も小さいトラックナンバーの画像をテレビに再生します。

②消去ボタン（ERASE）を押しながら、順送りボタン（FWD）を約3秒以上押し続けます。
今再生されている画像以降、最後のトラックナンバーまでの画像が連続して消去されます。

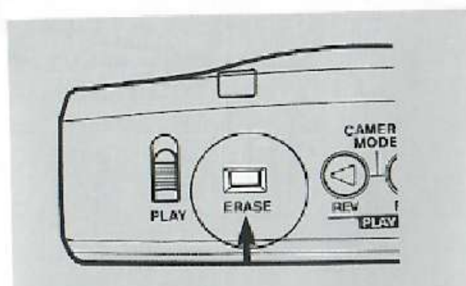
- 連続消去のときは、消去される画像はテレビには表示されません。
  カメラ表示パネルのトラックナンバーで確認してください。
- **連続消去を途中で中止するときはボタン（カメラのどのボタンでも構いません。）を押してください。**
- 誤消去防止爪が折れているビデオフロッピーディスクの画像は消去できません。

How to delete

You can erase unnecessary images (recordings).

There are two ways to erase images: "Single screen erase", which allows you to check the image you want to erase while you are erasing it, and "Continuous erase", which erases all images in succession, starting with the image in a specified track number and ending with the image in the highest track number.

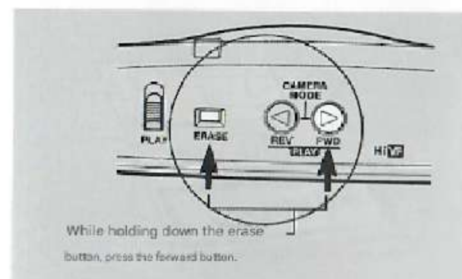
To avoid accidentally deleting important images, be sure to check them on the playback screen before deleting them.



<1.1 Clear screen>

1. Play the image you want to delete on the TV. See page 23 for how to play it.

②Press the ERASE button.
The image currently being played will be erased and the image of the next track number will be played.



<2.Continuous deletion>

① Of the consecutive track numbers to be erased, the image of the smallest track number will be played on the TV.

② While holding down the ERASE button, press and hold the FWD button for more than 3 seconds.
All images from the currently played image to the last track number will be erased in succession.

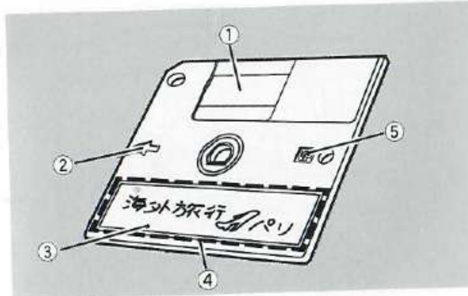
- When erasing continuously, the images being erased will not be displayed on the TV.
  Check the track number on the camera display panel.
- To stop continuous erasing midway, press the button (any button on the camera will do).
- Images cannot be erased from a video floppy disk whose erase prevention tab is broken.

ビデオフロッピーディスクについて

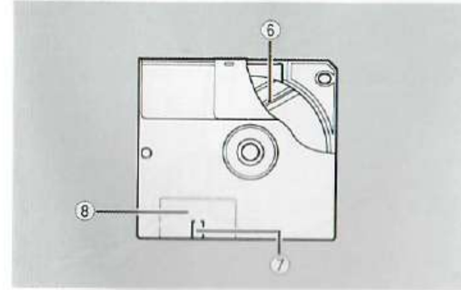
このカメラには、映像を記録するビデオフロッピーディスクが必要です。ビデオフロッピーディスクは、京セラビデオフロッピーディスクVF-5をお使いください。

〈ビデオフロッピーディスクとは……〉

電子スチルカメラ懇談会で定めた統一規格に基づくもので、2インチサイズのフロッピーディスクです。ディスクには50本の同心円状のトラック（記録帯）があり、本機では1トラックに1つの画像を記録して、合計50画面分の記録ができます。ビデオテープと同じように磁気的に記録されますので、本機とテレビを使って見ることができます。また、消去して再記録することもできます。



①保護用シャッターを手で開けないでください。
②ビデオフロッピーディスクをカメラに入れるときはこの面を手前にして、この矢印の方向に入れてください。
③撮影した後はラベルを貼り内容を整理しましょう。
④ラベルは[ ]の範囲にしっかりとお貼りください。
⑤必ず、"VF"マークの表示されたビデオフロッピーディスクをお求めください。



⑥磁気ディスク
⑦誤消去防止つめ
このつめを折ることにより、大切な記録を誤って消去しないよう保護することができます。
⑧つめを折った後でも、この部分にビデオフロッピーディスクに付属のシールを貼れば、再度記録・消去することができます。

〈ビデオフロッピーディスクの取り扱い上の注意〉

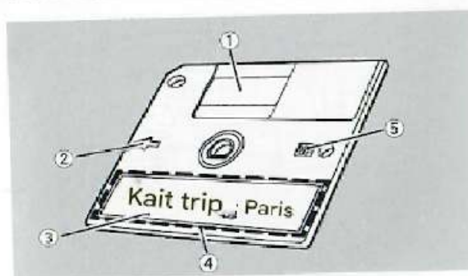
- 磁気を帯びたものの近くに置かないでください。画質が劣化したり、大切な記録が壊されたりします。
- カメラ内に長時間入れたままにしないでください。
- 直射日光が当たる場所や暖房器具の近くに置かないでください。
- 水に濡らしたり、湿度の高い場所、砂ぼこりが多い場所は避けてください。
- 無理に曲げたり、落としたり、大きなショックを与えたりしないでください。
- ビデオフロッピディスクーをカメラから取り出したとき、まれにビデオフロッピーディスクの保護用シャッターが開いたままになることがあります。このときは、ディスクに傷やほこりがつかないよう手でシャッターを閉じてください。

About video floppy disks

This camera requires a video floppy disk to record video. Please use the Kyocera VF-5 video floppy disk.

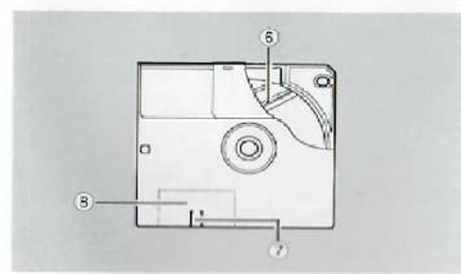
<What is a video floppy disk?>

This is a 2-inch floppy disk based on the unified standard established by the Electronic Still Camera Forum. The disk has 50 concentric tracks (recording bands), and this unit can record one image per track, allowing a total of 50 screens to be recorded. The data is recorded magnetically, just like videotape, so it can be viewed using this unit and a television. You can also erase and re-record.



①Do not open the protective shutter by hand.
②When inserting a video floppy disk into the camera, make sure this side faces you and that it is in the direction of this arrow.
③After taking photos, label the items and organize them.
④Please attach the label securely within the [ ] area.

⑤ Be sure to purchase a video floppy disk marked with the "" mark.

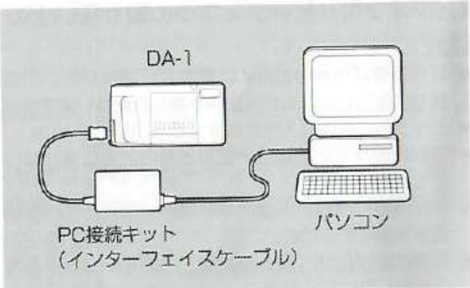


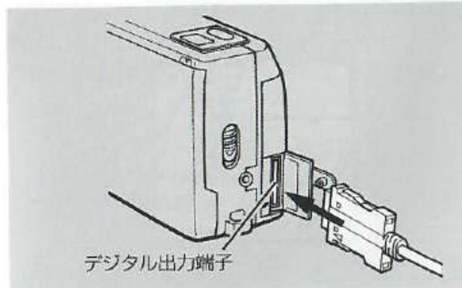
⑥ Magnetic disk
⑦ Anti-erasure tab By folding this tab, you can protect important records from being accidentally erased.
⑧Even if you break off the tab, you can write to the video floppy disk again by attaching the sticker that came with the disk to this part. You can record/delete.

<Precautions when handling video floppy disks>

- Do not place the camera near magnetic objects as this may cause deterioration of image quality or damage to important data.
- Do not leave it in the camera for long periods of time.
- Do not place in direct sunlight or near a heater.
- Avoid getting it wet or storing it in humid or dusty locations.
- Do not forcibly bend, drop, or subject to severe shocks.
- The video floppy disk was removed from the camera. In rare cases, the protective shutter of the video floppy disk may remain open when you insert or remove the disk. If this happens, close the shutter by hand to prevent scratches or dust from getting on the disk.

パソコンとの接続について　－デジタル出力端子－





本機には、デジタル出力端子が装備されています。別売りの**「PC接続キット」**を接続して、このカメラで撮影した画像を忠実度の高いデジタル画像としてパソコンに取り込み、編集、加工することができます。

- パソコンの画像データを本機に取り込むことはできません。

※詳しくは、「PC接続キット」の取扱説明書をご覧ください。

1.「PC接続キット」には、次の3種類が用意されています。ご使用のパソコンに合わせてお求めください。

「PC接続キットPC-1D for Windows（IBM PC/AT互換機用）」

「PC接続キットPC-1P for Windows（PC-9800シリーズ用）」

「PC接続キットPC-1M for Macintosh」

2.「PC接続キット」の主な機能

次のことができます。

1.KYOCERA DA-1で撮影した画像データをパソコンに転送
2.ビデオフロッピーディスクに記録されている画像の一覧表示
3.画像の編集（カット、コピー、ペースト）及び画像の加工（拡大、縮小、回転、減色）
4.画像データをBMP、TIFF、JPEG、PICT（PC-1Mのみ）などのファイル形式に変換して保存
5.画像の補正（画像の明るさ、コントラスト、彩度、色相の補正）

3.「PC接続キット」の構成

構成は次の通りです。

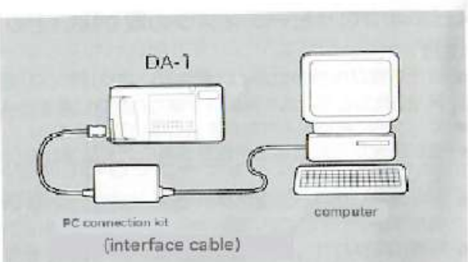
1.画像入力・編集用ユーティリティソフトウエア「Picture Collector」（3.5インチフロッピーディスク）
2.パソコン接続用インターフェイスケーブル
3.取扱説明書、他

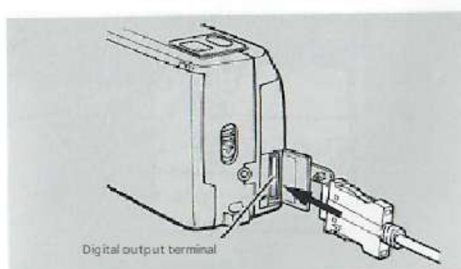
4.パソコン入力に必要な環境

ご購入の際は、「PC接続キット」のパッケージに記載の動作環境を必ずご確認ください。

※IBM、PC/ATは米国IBM社の登録商標および商標です。
※Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※PC-9800は日本電気株式会社の登録商標および商標です。
※Macintoshはアップルコンピューター社の登録商標です。

Connecting to a computer Digital output terminal --





This unit is equipped with a digital output terminal. By connecting the optional "PC Connection Kit", images taken with this camera can be downloaded to a PC as high-fidelity digital images for editing and processing.

- You cannot import image data from a computer to this unit.

*For details, please refer to the instruction manual for the PC Connection Kit.

1. There are three types of "PC Connection Kit" available. Please purchase the one that matches your computer.

PC Connection Kit PC-1D for Windows (For IBM PC/AT compatible machines)

"PC connection kit PC-1P for Windows (for PC-9800 series)"

"PC connection kit PC-1M for Macintosh"

2. Main functions of the "PC Connection Kit"

You can:

1. Transfer image data taken with the KYOCERA DA-1 to a computer
2. Displaying a list of images recorded on a video floppy disk
3. Image editing (cut, copy, paste) and image processing (enlargement, reduction, rotation, color reduction)
4. Convert image data into file formats such as BMP, TIFF, JPEG, and PICT (PC-1M only) and save them.
5. Image correction (correction of image brightness, contrast, saturation, and hue)

3. Configuration of the "PC Connection Kit"

The configuration is as follows.

1. Image input and editing utility software "Picture Collector" (3.5-inch floppy disk)
2. Interface cable for connecting to a computer
3. Instruction manual, etc.

4. Required environment for computer input

When purchasing, be sure to check the operating environment listed on the "PC Connection Kit" packaging.

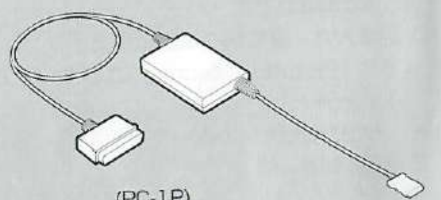
*IBM and PC/AT are registered trademarks or trademarks of IBM Corporation in the United States

*Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States.

*PC-9800 is a registered trademark and trademark of NEC Corporation.

*Macintosh is a registered trademark of Apple Computer, Inc. is.

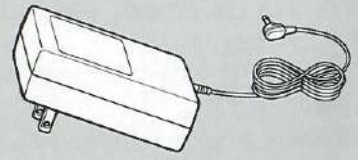
別売りアクセサリーのご案内



(PC-1P)
(インターフェイスケーブル)

〈PC接続キット〉

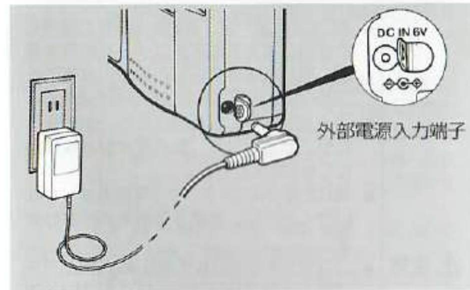
パソコンへの画像取り込み用接続キットです。
32ページをご覧ください。



AC-20F

〈専用ACアダプターAC-20F〉

家庭用電源コンセント（AC100V）を使用するための電源アダプターです。
電池の消耗を気にしなくてすみますので、再生モードで使用したり、長時間の撮影をするときに使用します。



ACアダプター本体を電源コンセント（AC100V）に差し込みます。
次にカメラのレンズカバーを閉じ、カメラ電源をOFFにしてから、図のようにカメラの外部電源入力端子にACアダプターAC-20Fのプラグを差し込みます。
カメラの電源を切らずにACアダプターを差し込むと、カメラはオートパワーオフ状態（26ページ）になります。このときは、レンズカバーを閉、開するか、再生モードスイッチをOFF、ONしてください。

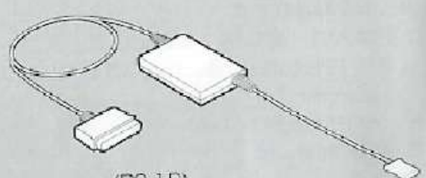
カメラに電池が入っている状態で、ACアダプターAC-20Fのプラグを差し込むと、自動的にAC電源に切り替わります。

- カメラの外部電源入力端子には、保護キャップが取り付けてあります。使用するときは、保護キャップの ► マークのある方から引き上げて開けてください。また、保護キャップは無理にはずさないで、使用後は必ず端子にはめ込んでおいてください。
- ACアダプターは家庭用電源コンセント（AC100V 50/60Hz）以外にはつながないでください。
- ACアダプターは当社専用のACアダプターをお使いください。それ以外は使用できません。
- ACアダプターは国内専用です。海外ではご使用できません。

仕様

入力：AC100V 50/60Hz 24VA
出力：DC6V 2A
コードの長さ：約2m

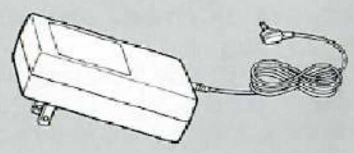
Information on accessories sold separately



(PC-1P)
(interface cable)

<PC connection kit>

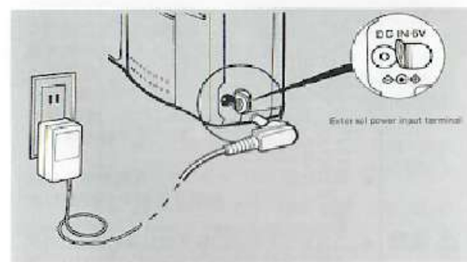
This is a connection kit for importing images to a computer.
Please see page 32.



AC-20F

<Special AC adapter AC-20F>

This is a power adapter for use with a household power outlet (AC100V).
Since you don't have to worry about battery consumption, this is the best choice for use in playback mode or when shooting for long periods of time.



Insert the AC adapter into a power outlet (AC100V).
Next, close the lens cover of the camera, turn the camera off, and then insert the plug of the AC-20F AC adapter into the external power input terminal of the camera as shown in the illustration.
If you plug in the AC adaptor without turning off the camera, the camera will enter the auto power off state (page 26). If this happens, close and open the lens cover or turn the playback mode switch OFF and ON.

If the camera has a battery installed and you plug in the AC-20F AC adapter, it will automatically switch to AC power.

- The camera's external power input terminal is covered with a protective cap. When using the camera, open the cap by lifting up the end with the mark. Do not remove the protective cap by force, but always replace it back on the terminal after use.
- Do not connect the AC adapter to any power outlet other than a household power outlet (AC100V 50/60Hz).
- Please use the AC adapter designated for this product. Any other AC adapter cannot be used.
- The AC adapter is for domestic use only and cannot be used overseas.

Input: AC100V 50/60Hz 24VA
Output: DC6V 2A
Cord length: approx. 2m

〈ACアダプター（別売り）取り扱い上の注意〉

ACアダプターご使用のときは次の点にもご注意ください。

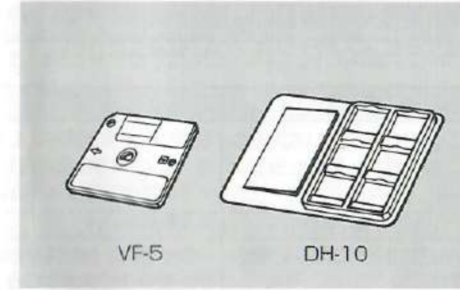
- ACアダプターは、長時間使用すると若干熱を持ちますが、故障ではありません。
- 長時間使用しないときは、安全のためACアダプターをコンセントから抜いておいてください。
- カメラに電池をセットした状態でACアダプターを使う場合、レンズカバーを閉じて（電源をOFFにして）ACアダプターの抜き差しを行ってください。カメラの電源を入れたままACアダプターの抜き差しを行うと、製品保護のためにカメラの電源が切れることがあります。

⚠注意

- ACアダプターは、必ず専用品をご使用ください。指定外のアダプターを使用すると、思わぬ事故や火災の原因になることがありますので、絶対におやめください。
- コードを無理に折り曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、継ぎ足すなどは絶対にしないでください。
- 濡れた手でACアダプターを抜き差ししないでください。感電するおそれがあります。
- コンセントからの抜き差しは必ずACアダプター本体を持って行ってください。また、カメラからの抜き差しはプラグを持って行ってください。コードを引っ張ると、コードが傷ついたり、断線したりし、火災や感電の原因になることがあります。
- ACアダプターのコードの傷、断線、プラグの接触不良などにお気づきのときは、使用を中止して、早めにご購入店または当社サービスステーションにご相談ください。

⚠警告

- プラグの差し込みが不完全な状態で使わないでください。接触不良により発熱し、火災や感電の原因になります。
- コードを加工したり無理な力を加えたりしないでください。コードが傷つき、火災や感電の原因になります。芯線が露出するほどコードが傷んだ場合は、使用を中止し、ご購入店または当社サービスステーションにご相談ください。
- カバーをはずしたり、分解、修理、改造しないでください。感電する危険があります。
- プラグにほこりがついた状態で使用したり、金属物を近づけたりしないでください。電気が金属物を伝わり、火災や感電の原因になります。ほこりがたまったときは、ACアダプターをコンセントから抜き、ほこりを取り除いてください。
- 煙や異臭、異音がでたり、落下、破損したときは使用を中止してください。そのまま使用すると、火災の原因になります。そのような場合は、ご購入店か当社サービスステーションにご相談ください。
- ACアダプターは家庭用電源コンセント（AC100V50/60Hz）以外にはつながないでください。指定外の電圧や電源で使用すると、火災や感電の原因になります。



〈ビデオフロッピーディスクVF-5〉

電子スチルカメラ懇談会で定めた統一規格に基づいた2インチサイズのビデオフロッピーディスクです。

〈ディスクホルダーDH-10〉

ビデオフロッピーディスク（VF-5）6枚とインデックスプリント（PC接続キットを使用して作った画像のプリント）を整理して保管できるほぼB5サイズのホルダーです。

<AC adapter (sold separately) handling precautions>

When using an AC adapter, please take note of the following:

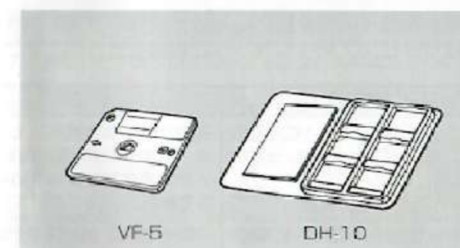
- The AC adapter may become slightly warm after extended use, but this is not a malfunction.
- For safety, if you will not be using the product for an extended period of time, unplug the AC adapter from the outlet.
- When using the AC adapter with batteries installed in the camera, close the lens cover (turn the camera off) before connecting or disconnecting the AC adapter. If you connect or disconnect the AC adapter while the camera is on, the camera may turn off to protect the product.

⚠Caution

- Be sure to use the AC adapter designated for this product. Using an adapter other than the designated one may result in an unexpected accident or fire, so please do not do so.
- Never forcibly bend, pull, twist or extend the cord.
- Do not plug or unplug the AC adapter with wet hands as this may result in electric shock.
- Always hold the AC adapter itself when plugging it in or unplugging it from the outlet. When plugging it in or unplugging it from the camera, hold the plug. Pulling on the cord may damage or break the cord, resulting in a fire or electric shock.
- If you notice any damage to the AC adapter cord, breaks, or poor contact with the plug, discontinue use and immediately contact the retail store where you purchased the product or our service center.

⚠Warning

- Do not use the product when the plug is only partially inserted. Poor contact can cause heat generation, which can lead to fire or electric shock.
- Do not modify or apply excessive force to the cord. This can damage the cord and result in a fire or electric shock. If the cord is damaged to the extent that the core wire is exposed, discontinue use and consult the store where you purchased the product or our service station.
- Do not remove the cover or attempt to disassemble, repair or modify the product as this may result in electric shock.
- Do not use the plug when it is dusty or place it near metal objects. Electricity can be transmitted through metal objects, resulting in a fire or electric shock. If dust accumulates, unplug the AC adapter from the outlet and remove the dust.
- If the product emits smoke, an unusual smell, or makes an unusual noise, or if it has fallen or been damaged, discontinue use. If you continue to use the product in this condition, it may cause a fire. In such cases, please contact the store where you purchased the product or our service station.
- Do not connect the AC adapter to any power outlet other than that specified for your home. Using it with any other voltage or power source may result in fire or electric shock.



<Video floppy disk VF-5>

This is a 2-inch video floppy disk based on the unified standard established by the Electronic Still Camera Forum.

<Disc Holder DH-10>

Six video floppy disks (VF-5) and

This is a roughly B5 sized holder that can be used to organize and store dexprints (prints of images created using the PC connection kit).

故障とお考えになる前に

故障とお考えになる前に、もう一度次の事をお調べください。それでも具合の悪い場合は、ご購入店か、当社サービスステーションへご相談ください。

現　象	原　因	対　策
レンズカバーが開いて入るのに、表示パネルに何も出ていない。	故障ではありません。むだな消費を抑えるために省電力設計にしています。そのため、およそ16秒間経過したら自動的に表示パネルが消えるようになっています。カメラのボタンを操作すると元の表示がでます。（カメラの電池が消耗していると表示はでません。）	
表示パネルに "E0" が表示された。	フロッピーアクセス表示LEDが点滅中（ビデオフロッピーディスクへ記録の途中）でビデオフロッピーディスクを取り出した。直前に撮影した画像は記録されていません。	再度、ビデオフロッピーディスクを入れて撮影し直してください。
表示パネルに "E1" または "E2"、"E3" が表示された。	記録時、または再生時の異常が考えられます。	ビデオフロッピーディスクを取り出し、電池を入れ直してから再度ビデオフロッピーディスクを入れてレンズカバーの開閉をしてください。この操作を行っても、次に撮影または再生操作をしたとき再度 "E1" または "E2"、"E3" が表示される場合は、最寄りの当社サービスステーションにご連絡ください。

現　象	原　因	対　策
シャッターボタンを押しても撮影できない。	ビデオフロッピーディスクの誤消去防止爪が折れている。または、ビデオフロッピーディスクが入っていない。（表示パネルのトラックナンバー表示を確認してください。）	新しいビデオフロッピーディスクと入れ替えてください。残りのトラックに記録したい場合は、折った爪のところにシールを貼ってください。
再生モードスイッチを押しても再生モードにならない。	レンズカバーが開いている。（"CAMERA" になっている。）	レンズカバーが開いている（"CAMERA" になっている）と、撮影モードになります。再生するときは、必ずレンズカバーを閉じて（"OFF" にして）ください。
再生モードにしても、再生されない。（画像がでない。）	記録内容の検索ができていません。	順送りボタン(FWD)か、逆送りボタン(REV)を押してください。
再生モード時、順送りボタンや逆送りボタンを押しても再生しない。	カメラとテレビが正しく接続されていない。	カメラとテレビを正しく接続してください。
再生画像にノイズがあり、見づらい。	テレビもしくはカメラの近くに磁石等、磁気を発生するものがある。	磁気を発生するものから遠ざけてください。
再生画像にノイズがあり、見づらい。	ヘッドが汚れている。ヘッドが磨耗している。	最寄りのの当社サービスステーションへご相談ください。

Before you assume that the product is broken

Before assuming that the product is broken, please check the following points again. If the product still does not work properly, please contact the store where you purchased the product or our service station.

phenomenon	cause	[illegible]
The lens cover opens and I can get in, but nothing shows up on the display panel.	This is not a malfunction. The camera is designed to be power-saving in order to reduce unnecessary power consumption. For this reason, the display panel is set to automatically turn off after approximately 16 seconds. The original display will reappear if you operate the camera's buttons. (If the camera's battery is depleted, the display will not appear.)	
"EO" appeared on the display panel.	The video floppy disk was removed while the floppy access indicator LED was flashing (while recording to the video floppy disk). The image just taken was not recorded.	Please insert the video floppy disk again and try shooting again.
"E1", "E2" or "E3" appears on the display panel.	There may be an error during recording or playback.	Remove the video floppy disk, reinsert the battery, then reinsert the video floppy disk and open and close the lens cover. If "E1", "E2" or "E3" appears again the next time you record or play back after doing this, contact your nearest service station.

phenomenon	cause	countermeasure
I press the shutter button but I can't take a picture.	The tab to prevent accidental erasure on the video floppy disk is broken. Or, no video floppy disk is inserted. (Check the track number display on the display panel.)	Please replace it with a new video floppy disk. If you want to record on the remaining tracks, place a sticker over the broken nail.
Even if I press the playback mode switch, it doesn't go into playback mode.	The lens cover is open. (It is set to "CAMERA.")	When the camera is in shooting mode (set to "CAMERA" and the lens cover is open), make sure to close the lens cover (set to "OFF") when playing back the image.
Even when I go into playback mode, nothing plays (no image appears).	Unable to search recording contents.	Press the forward (FWD) or reverse (REV) button.
In playback mode, pressing the forward or reverse button will not play.	The camera and TV are not connected properly.	Connect the camera and TV correctly.
The playback image is noisy and difficult to see.	Near a television or camera. Near a magnet or other magnetic source.	Keep away from magnetic fields.
The playback image is noisy and difficult to see.	The head is dirty or worn.	Please contact your nearest service station.

主な仕様

型式：　記録・再生一体型電子カメラ
記録媒体：　2インチビデオフロッピーディスク（電子スチルカメラ懇談会統一規格による）
記録方式：　ハイバンド仕様に準拠、フィールド記録（50画面）
撮像素子：　1/3インチCCD固体撮像素子（総画素数27万画素）
レンズ：　KYOCERA LENS
8.4mm F3.2（3群3枚）
（35mmフルサイズ換算60mm相当）
撮影距離：　約1m～∞
クローズアップ撮影モード時：
約0.38m～∞　（レンズ面より）
露出制御：　制御方式：外部センサーとCCD中央重点測光の併用、プログラムAE
測光連動範囲：EV8～EV17（ISO100換算）
ホワイトバランス：　固定
シャッター：CCD電子シャッター1/60秒～1/1500秒（クローズアップ撮影モード時：1/15秒～1/1500秒）
焦点調節：　固定

ファインダー：　逆ガリレオ式
ファインダー内表示：撮影範囲枠、緑LED［レリーズボタン半押しで表示：
撮影準備完了・AEロック（点灯）
撮影準備・処理中（遅い点滅(2Hz)）
露出アンダー警告（早い点滅(8Hz)）
（クローズアップ撮影モード、9分割連写モード時表示）］
ストロボ：　内蔵、外部調光式、充電時間約2秒（新品CR123A電池使用、常温、当社測定基準による）
ストロボ撮影距離：約1m～3m
撮影モード：　ストロボ自動発光モード、ストロボ強制発光モード、クローズアップ撮影モード、セルフタイマー撮影モード、9分割連写モード
表示パネル表示：トラックナンバー、撮影モード、バッテリー状態、フロッピー状態
再生：　1画面順送り、1画面逆送り、トラックジャンプ送り
消去：　1画面消去、連続消去

Main specifications

Model: Recording/playback integrated electronic camera
Recording medium: 2-inch video floppy disk (according to the unified standard of the Electronic Still Camera Association)
Recording method: Compliant with high band specifications, field recording (50 screens)
Image sensor: 1/3 inch CCD solid-state image sensor (total number of pixels: 270,000 pixels)
Lens: KYOCERA LENS
8.4mm F3.2 (3 elements in 3 groups)
(Equivalent to 60mm in 35mm full size)
Shooting distance: approx. 1m–∞
In close-up shooting mode:
Approx. 0.38m–∞ (from lens surface)
Exposure control: Control method: External sensor and CCD center-weighted metering, program
AE Metering range: EV8–EV17 (ISO100 equivalent)
White balance: fixed
Shutter: CCD electronic shutter 1/60 seconds to 1/1500 seconds (in close-up shooting mode: 1/15 seconds to 1/1500 seconds)
Focus adjustment: Fixed

Viewfinder: Reverse Galilean viewfinder
display: Shooting range frame, green LED
[Displayed when the release button is pressed halfway:
Ready to shoot, AE lock (lit)
Preparing for shooting/processing (slow blinking (2Hz))
Underexposure warning (fast flashing (8Hz))
(Displayed in close-up shooting mode and 9-split continuous shooting mode)]
strobe: Built-in, externally dimmable, charging time approximately 2 seconds (using new CR123A batteries, normal temperature, according to our [illegible]
Strobe shooting distance: Approx. 1m–3m
Shooting modes: Automatic flash mode, forced flash flash mode, close-up shooting mode, self-timer shooting mode, 9-segment continuous shooting mode
Display panel display: track number, shooting mode, battery Terry state, floppy state, forward one screen, backward one screen, track jump forward playback:
Erase: Single screen erase, continuous erase

出力：　ビデオ出力（NTSCコンポジット信号）
デジタル出力（8ビット並列デジタルコンポーネント信号）

入出力端子：　ビデオ出力端子（φ3.5ミニジャック）、デジタル出力端子（15ピン）、外部電源入力端子

その他：　フロッピーアクセス表示ＬＥＤ、電子音、赤LED（再生モード表示、撮影表示、セルフタイマー作動表示）

電源：　3Vリチウム電池（CR123AまたはDL123A）2個
撮影画面数約500画面（ストロボ50%使用）または、連続再生時間約90分（いずれも、新品CR123A電池使用、常温、当社測定基準による）専用ACアダプターAC-20F（別売り）使用可能

寸法：　124(幅)×67(高さ)×44(奥行き) mm

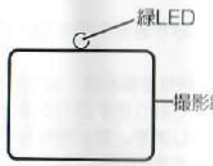
質量：　300g（電池別）

動作温湿度：　温度5℃～40℃、湿度80%以下（ただし結露しないこと）

付属品：　カメラストラップ、カメラケース、ビデオケーブル、電池（CR123A）、取扱説明書、保証書

※仕様外観の一部を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

〈ファインダー〉

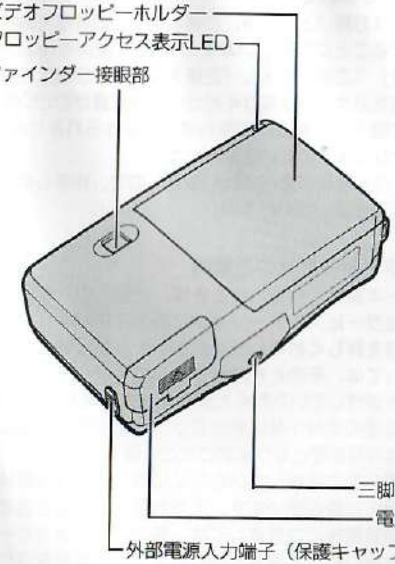


緑LEDの表示について

（レリーズボタン半押しで表示）

表示状態	表示内容
点灯	撮影準備完了（撮影できます。）
遅い点滅（2Hz）	撮影準備中（撮影できません。） a) ストロボ充電中 b) ビデオフロッピーに記録（アクセス）中
速い点滅（8Hz）	明るさ不足（暗すぎます。照明を加え、明るくしてください。）（クローズアップ撮影モード時及び9分割連写モード時に表示します。）

各部の名称



Output:　Video output (NTSC composite signal)
Digital output (8-bit parallel digital component signal)

Input/Output Terminals: Video output terminal (3.5 mini jack), digital output terminal (15 pin), external power input terminal

Others:　Floppy disk access indicator LED, electronic sound, red LED (playback mode indicator, shooting table

Power supply: Two 3V lithium batteries (CR123A or DL123A)

Approximately 500 shots (50% flash use) or approximately 90 minutes of continuous playback time (both using new CR123A batteries, at room temperature, based on our own measurement standards) Can be used with the dedicated AC adapter AC-20F (sold separately)

size:　124(width) x 67(height) x 44(depth) mm

Mass: 300g　(battery not included)

Operating temperature and humidity: Temperature 5°C–40°C, humidity 80% or less (but no condensation)

Accessories:　Camera strap, camera case, video cable, battery (CR123A), instruction manual, warranty card

*Please note that some specifications and appearance may be changed without notice.

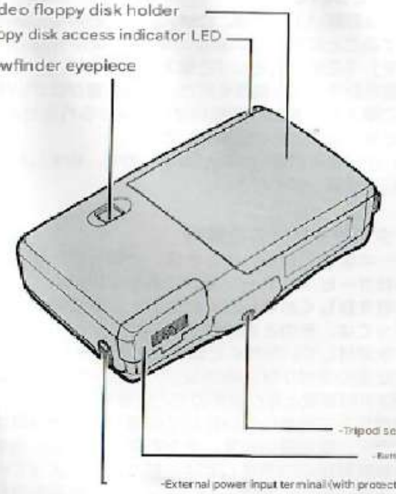
<Finder>



Green LED display (displayed when release button is pressed halfway)

Display status	Display content
lit	Preparation for shooting is complete (You can shoot).
Slow blinking (2Hz)	Preparing to shoot (cannot shoot) a) Strobe charging b) Recording (accessing) a video floppy disk
Fast blinking (8Hz)	Insufficient brightness (It is too dark. Add more light to brighten the image.) (Displayed in close-up shooting mode and 9-segment continuous shooting mode.)

Name of each part



保証書について

保証書はお買い上げの際、ご購入店からお客様に直接お渡しすることになっていますので、「ご愛用者氏名、及び住所」、「ご購入店名」、「ご購入年月日」が記入された保証書を必ずお受け取りください。保証書がございませんとご購入後１年以内の無料修理を受けられませんし、有料となりますのでご注意ください。

また、保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

アフターサービスのご案内

① 万一本製品が故障したときは、ご購入店か最寄りの当社サービスステーションに現品ご持参の上、故障内容を詳しくお申し出ください。なお故障の状態によっては、そのときのビデオフロッピーディスクなどを添付していただくと修理作業の参考となります。保証書の添付がない場合及び、保証期間経過後の修理は有料修理となりますのでご注意ください。

② 修理品をご持参していただくに際しての諸費用はお客様にご負担願います。またお買い上げ店と当社間の運賃諸掛につきましては、輸送方法によって一部ご負担いただく場合があります。なお製品を送付される場合は、必ず書留小包または宅配便にてお願いします。

③ 本製品の補修用性能部品は、製造打ち切り後8年間を目安に保有しておりますので本期間中は原則として修理をお受けします。なお期間経過後でも修理可能の場合もありますので、ご購入店か当社サービスステーションにお問い合わせください。

④ 水没・冠水・ショック品・その他損傷の著しいもので、製品の性能が元通りに復元できないと思われるものは、修理不能となる場合もあります。また修理可能な場合、保証期間内であってもこのようなときは有料修理となります。

⑤ 本製品の故障に起因する付随的損害（録画、再生に要した諸費用及び録画、再生により得べかりし利益の喪失、稼働していない時間に対する営業的損失等）については補償いたしかねます。

⑥ 海外サービスステーション、または代理店の詳細は最寄りの当社サービス機関におたずねください。

※ 国内保証書は、日本国内のみ有効です。

About the warranty

At the time of purchase, the warranty card will be handed directly to the customer from the store of purchase, so be sure to receive the warranty card with the "name and address of the user," "name of the store of purchase," and "date of purchase" written on it. If you do not have a warranty, you will not be able to receive free repairs within one year after purchase. Please note that there will be a charge. Also, the warranty card will not be reissued, so you will not lose it. Please keep it in a safe place.

After-sales service information

① In the event that this product malfunctions, please bring the product to the store of purchase or the nearest service station and report the malfunction in detail. Depending on the condition of the failure, it may be helpful to attach a video floppy disk, etc. from the time of failure, as this will be helpful for repair work. Please note that if a warranty card is not attached or if repairs are made after the warranty period has elapsed, there will be a charge for repairs.

② Customers are responsible for all costs associated with bringing the repaired product to us. Additionally, you may be required to pay some of the shipping costs between the store of purchase and our company, depending on the transportation method. Please note that the product will not be sent to you. If so, please be sure to send by registered parcel or courier.

③ Performance parts for repair of this product are in stock for a period of 8 years after production is discontinued, so repairs will generally be accepted during this period. Please note that it may be possible to repair the product even after the period has elapsed, so please contact the store of purchase or our service station.

④ Products that have been submerged in water, submerged in water, subjected to shock, or otherwise severely damaged and whose performance cannot be restored to their original state may not be repairable. If the product can be repaired, the repair will be charged even if it is within the warranty period.

⑤ We cannot compensate for incidental damages (costs required for recording and playback, loss of profits that could be earned from recording and playback, business losses due to non-operation time, etc.) resulting from the failure of this product.

⑥ For details on overseas service stations or agents, please contact your nearest service agency.

*Domestic warranty is valid only within Japan.

このマークは、京セラ株式会社が推奨する地球環境に優しい当社製品に表示しています。
本製品は、撮影した画像をテレビやパソコンで見ることができ、現像用薬品が不要で、撮影済みの画像を消去して同じフロッピーをくり返し使用できるので省資源化に役立ちます。

京セラ株式会社

〒607 京都市山科区東野北井ノ上町5-22

光学機器事業本部

〒150 東京都渋谷区神宮前6-27-8 ☎ 03(3797)4611(代表)

商品に関するお問い合わせは下記へ

営業所／サービスステーション　営業時間 9:00~17:00(土・日・祝日定休)

東京(営)	● 〒150 東京都渋谷区神宮前6-27-8(京セラ原宿ビル)	☎ 03(3400)1411
大阪	● 〒532 大阪市淀川区宮原3-5-24(新大阪第一生命ビル)	☎ 06(399)2400
名古屋	● 〒460 名古屋市中区錦3-4-6(東海銀行第一生命ビル)	☎ 052(962)7161
札幌	● 〒060 札幌市中央区北一条西7-3(北一条第一生命ビル)	☎ 011(261)3466
東北	● 〒980 仙台市青葉区大町2-2-10(住友生命仙台青葉通ビル)	☎ 022(223)7222
大宮	● 〒331 大宮市桜木町2-287(松栄第5ビル)	☎ 048(643)0566
広島	● 〒730 広島市中区幟町13-11(明治生命広島幟町ビル)	☎ 082(227)6320
九州	● 〒812 福岡市博多区博多駅南2-9-11(福岡山善ビル)	☎ 092(472)6936

※所在地・電話番号を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

Ⓑ PD12100③　Printed in Japan

This mark is an environmentally friendly product recommended by Kyocera Corporation.
Displayed on our products.
This product allows you to view captured images on a TV or computer, and 不要で、撮影済みの画像を消去して同じフ
the developing chemicals can be used repeatedly, helping to conserve resources.

Kyocera Corporation

5-22 Higashino Kita Inoue-cho, Yamashina-ku, Kyoto 607

Optical equipment business headquarters

6-27-803 Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo 150 (3797)4611 (Representative)

For inquiries regarding products, please contact below.

Sales office/service station　Business hours 9:00-17:00 (Closed on Saturdays, Sundays and holidays)

Tokyo (Management)	● 6-27-8 Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo 150 (Kyocera Harajuku Building)	☎ 03(3400)1411
Osaka	● 3-5-24 Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka 532 (Shin-Osaka Daiichi Life Building)	☎ 06 (399) 2400
Nagoya	● 3-4-6 Nishiki, Naka-ku, Nagoya 460 (Tokai Bank Dai-ichi Life Building)	☎ 052(962)7161
Sapporo	● 7-3 Kitaichijo Nishi, Chuo-ku, Sapporo 060 (Kitaichijo Daiichi Life Building)	☎ 011(261)3466
Tohoku	● 〒980 2-2-10 Omachi, Aoba-ku, Sendai City (Sumitomo Life Sendai Aoba-dori Building)	☎ 022(223)7222
Miya	● 〒331 2-287 Sakuragicho, Omiya City (Matsuei 5th Building)	☎ 048(643)0566
Hiroshima	● 13-11 Noboricho, Naka-ku, Hiroshima 730 (Meiji Seimei Hiroshima Noboricho Building)	☎ 082(227)6320
Kyushu	● 〒812 2-9-11 Hakata Eki Minami, Hakata-ku, Fukuoka City (Fukuoka Yamazen Building)	☎ 092(472)6936

*Please note that the address and phone number may change without notice.

Ⓑ PD12100③　Printed in Japan

このマークは、京セラ株式会社が推奨する地球環境に優しい当社製品に表示しています。
本製品は、撮影した画像をテレビやパソコンで見ることができ、現像用薬品が不要で、撮影済みの画像を消去して同じフロッピーをくり返し使用できるので省資源化に役立ちます。

KYOCERA

京セラ株式会社

〒607　京都市山科区東野北井ノ上町5-22

光学機器事業本部

〒150　東京都渋谷区神宮前6-27-8　☎ 03(3797)4611(代表)

商品に関するお問い合わせは下記へ

営業所／サービスステーション　　営業時間　9:00~17:00（土・日・祝日定休）

東京（営）	● 〒150 東京都渋谷区神宮前6-27-8(京セラ原宿ビル)	☎ 03(3400)1411
大阪	● 〒532 大阪市淀川区宮原3-5-24(新大阪第一生命ビル)	☎ 06 (399) 2400
名古屋	● 〒460 名古屋市中区錦3-4-6(東海銀行第一生命ビル)	☎ 052(962)7161
札幌	● 〒060 札幌市中央区北一条西7-3(北一条第一生命ビル)	☎ 011(261)3466
東北	● 〒980 仙台市青葉区大町2-2-10(住友生命仙台青葉通ビル)	☎ 022(223)7222
大宮	● 〒331 大宮市桜木町2-287(松栄第5ビル)	☎ 048(643)0566
広島	● 〒730 広島市中区幟町13-11(明治生命広島幟町ビル)	☎ 082(227)6320
九州	● 〒812 福岡市博多区博多駅南2-9-11(福岡山善ビル)	☎ 092(472)6936

※所在地・電話番号を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

Ⓑ PD12100③　Printed in Japan